**Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по специальности**

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

**(2 года 10 месяцев)**

**Оглавление**

[**Паспорт Оценочные материалы составлены на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** 5](#_Toc160995154)

[**Часть 1. Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (по полностью сформированным компетенциям) 5**](#_Toc160995155)

[ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. 13](#_Toc160995158)

[ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. 17](#_Toc160995159)

[ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении. 19](#_Toc160995160)

[ПК 4.1 Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения 22](#_Toc160995161)

[ПК 4.2 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах 24](#_Toc160995162)

[ПК 4.3 Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета 26](#_Toc160995163)

[ПК 4.4 Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе 29](#_Toc160995164)

[**Часть 2. Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (по частично сформированным и несформированным компетенциям) 32**](#_Toc160995165)

[ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. 32](#_Toc160995166)

[ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. 35](#_Toc160995167)

[ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. 38](#_Toc160995168)

[ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами 41](#_Toc160995169)

[ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. 44](#_Toc160995170)

[ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. 47](#_Toc160995171)

[ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. 51](#_Toc160995172)

[ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. 54](#_Toc160995175)

[ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. 58](#_Toc160995176)

[ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. 60](#_Toc160995177)

[ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении. 62](#_Toc160995178)

[ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. 65](#_Toc160995179)

[ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. 70](#_Toc160995181)

[ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. 73](#_Toc160995187)

[ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации. 76](#_Toc160995189)

[ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа. 79](#_Toc160995190)

[ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств. 82](#_Toc160995191)

[ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. 85](#_Toc160995197)

[ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. 88](#_Toc160995198)

[ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. 92](#_Toc160995208)

[ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа. 95](#_Toc160995217)

[ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации. 98](#_Toc160995220)

[ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации. 103](#_Toc160995239)

**Паспорт Оценочные материалы составлены на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**.

Оценочные материалы включают контрольные материалы и предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся.

## Часть 1. Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (по полностью сформированным компетенциям)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код компетенции | Содержание компетенции | Наименование учебной дисциплины согласно учебного плана | Курс, семестр | Номера вопросов |
|  | ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности,планировать предпринимательскую деятельность с профессиональной сфере. | Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 1-50 |
|  | ПК 1.1. | Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | Операционные системы | 1 курс, 1-2 семестр | 51-75 |
| Базы данных | 1-2 курс, 2-3 семестр | 76-100 |
|  | ПК 1.4. | Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении. | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 101-119 |
| Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 120-135 |
| Технические средства информатизации | 1 курс, 1 семестр | 136-150 |
|  | ПК.4.1 | Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения | Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 151-190 |
|  | ПК.4.2 | Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах | Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 191-220 |
|  | ПК.4.3 | Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета | Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 221-249 |
|  | ПК.4.4 | Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе | Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 250-280 |

## Часть 2. Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (по частично сформированным и несформированным компетенциям)

Оценочные материалы включают контрольные материалы и предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Код компетенции | Содержание компетенции | Наименование учебной дисциплины согласно учебного плана | Курс, семестр | Номера вопросов |
|  | ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | История | 1 курс, 1-2 семестр | 1-2 |
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-3 курс, 1-5 семестр | 3-4 |
| Математика | 1 курс, 1-2 семестр | 5-6 |
| Информатика | 1 курс, 1 семестр | 7-11 |
| Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 12-13 |
| Основы алгоритмизации и программирования | 1 курс, 1-2 семестр | 14-15 |
| Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 16-17 |
| Технические средства информатизации | 1 курс, 1 семестр | 18-19 |
| Операционные системы | 1 курс, 1-2 семестр | 20-24 |
| Базы данных | 1-2 курс, 2-3 семестр | 25-29 |
| Сети и системы передачи информации | 1 курс, 1 семестр | 30-34 |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 1-2 курс, 2-3 семестр | 35-36 |
| Эксплуатация компьютерных сетей | 1-2 курс, 2-4 семестр | 37-38 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 39-40 |
| Криптографические средства защиты информации | 2 курс, 3 семестр | 41-42 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 43-44 |
| Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 3 курс, 5-6 семестр | 45-46 |
| Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 47-50 |
|  | ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | История | 1 курс, 1-2 семестр | 51-52 |
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-2 курс, 2-3 семестр | 53-54 |
| Математика | 1 курс, 1-2 семестр | 55-56 |
| Информатика | 1 курс, 1 семестр | 57-61 |
| Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 62-63 |
| Основы алгоритмизации и программирования | 1 курс, 1-2 семестр | 64-65 |
| Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 66-67 |
| Безопасность жизнедеятельности | 2 курс, 3-4 семестр | 68-69 |
| Операционные системы | 1 курс, 1-2 семестр | 70-74 |
| Базы данных | 1-2 курс, 2-3 семестр | 75-79 |
| Сети и системы передачи информации | 1 курс, 1 семестр | 80-84 |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 1-2 курс, 2-3 семестр | 85-86 |
| Эксплуатация компьютерных сетей | 1-2 курс, 2-4 семестр | 87-88 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 89-90 |
| Криптографические средства защиты информации | 2 курс, 3 семестр | 91-92 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 93-94 |
| Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 3 курс, 5-6 семестр | 95-96 |
| Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 97-100 |
|  | ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-2 курс, 2-3 семестр | 101-102 |
| Информатика | 1 курс, 1 семестр | 103-107 |
| Основы информационной безопасности | 1 курс, 1 семестр | 108-109 |
| Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 110-111 |
| Основы алгоритмизации и программирования | 1 курс, 1-2 семестр | 112-113 |
| Электроника и схемотехника | 2 курс, 4 семестр | 114-115 |
| Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 116-117 |
| Операционные системы | 1 курс, 1-2 семестр | 118-124 |
| Базы данных | 1-2 курс, 2-3 семестр | 125-131 |
| Сети и системы передачи информации | 1 курс, 1 семестр | 132-137 |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 1-2 курс, 2-3 семестр | 138-139 |
| Эксплуатация компьютерных сетей | 1-2 курс, 2-4 семестр | 140-141 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 142-143 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 144-145 |
| Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 3 курс, 5-6 семестр | 146-147 |
| Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 148-150 |
|  | ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-2 курс, 2-3 семестр | 151-152 |
| Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 153-154 |
| Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 155-156 |
| Безопасность жизнедеятельности | 2 курс, 3-4 семестр | 157-158 |
| Операционные системы | 1 курс, 1-2 семестр | 159-163 |
| Базы данных | 1-2 курс, 2-3 семестр | 164-168 |
| Сети и системы передачи информации | 1 курс, 1 семестр | 169-174 |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 1-2 курс, 2-3 семестр | 175-178 |
| Эксплуатация компьютерных сетей | 1-2 курс, 2-3 семестр | 179-182 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 183-186 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 187-190 |
| Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 3 курс, 5-6 семестр | 191-194 |
| Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 195-200 |
|  | ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | Основы философии | 2 курс, 4 семестр | 201-210 |
| История | 1 курс, 1-2 семестр | 211-224 |
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-2 курс, 2-3 семестр | 225-233 |
| Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 234-250 |
|  | ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-2 курс, 2-3 семестр | 251-258 |
| Основы информационной безопасности | 1 курс, 1 семестр | 259-268 |
| Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 269-278 |
| Электроника и схемотехника | 2 курс, 3-4 семестр  (задания изученные в 3 семестре) | 279-288 |
| Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 289-290 |
| Безопасность жизнедеятельности | 2 курс, 3-4 семестр | 291-300 |
|  | ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-3 курс, 1-5 семестр | 301-325 |
| Безопасность жизнедеятельности | 2 курс, 3-4 семестр | 326-350 |
|  | ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-3 курс, 1-5 семестр | 351-360 |
| Физическая культура | 1-3 курс, 1-5 семестр | 361-386 |
| Безопасность жизнедеятельности | 2 курс, 3-4 семестр | 3687-400 |
|  | ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-2 курс, 2-3 семестр | 401-402 |
| Математика | 1 курс, 1-2 семестр | 403-404 |
| Информатика | 1 курс, 1 семестр | 405-409 |
| Основы информационной безопасности | 1 курс, 1 семестр | 410-411 |
| Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 412-413 |
| Электроника и схемотехника | 2 курс, 3-4 семестр  (задания изученные в 4 семестре) | 414-415 |
| Технические средства информатизации | 1 курс, 1 семестр | 416-420 |
| Операционные системы | 1 курс, 1-2 семестр | 421-425 |
| Базы данных | 1-2 курс, 2-3 семестр | 426-430 |
| Сети и системы передачи информации | 1 курс, 1 семестр | 431-435 |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 1-2 курс, 2-3 семестр | 436-437 |
| Эксплуатация компьютерных сетей | 1-2 курс, 2-4 семестр | 438-439 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 440-441 |
| Криптографические средства защиты информации | 2 курс, 3 семестр | 442-444 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 445-447 |
| Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 3 курс, 5-6 семестр | 448 |
| Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 449-450 |
|  | ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 1-2 курс, 2-3 семестр | 451-453 |
| Информатика | 1 курс, 1 семестр | 454-458 |
| Основы информационной безопасности | 1 курс, 1 семестр | 459-463 |
| Электроника и схемотехника | 2 курс, 3-4 семестр  (Задания изученные в 3 семестре) | 464-465 |
| Экономика и управление | 2 курс, 3 семестр | 466-467 |
| Операционные системы | 1 курс, 1-2 семестр | 468-472 |
| Базы данных | 1-2 курс, 2-3 семестр | 473-477 |
| Сети и системы передачи информации | 1 курс, 1 семестр | 478-482 |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 1-2 курс, 2-3 семестр | 483-484 |
| Эксплуатация компьютерных сетей | 1-2 курс, 2-4 семестр | 485-486 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 487-489 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 490-492 |
| Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 3 курс, 5-6 семестр | 493-496 |
| Технология выполнения работ | 1-2 курс, 2-3 семестр | 497-500 |
|  | ПК 1.2. | Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении. | Сети и системы передачи информации | 1 курс, 1 семестр | 501-516 |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 1-2 курс, 2-3 семестр | 517-532 |
| Эксплуатация компьютерных сетей | 1-2 курс, 2-4 семестр | 533-550 |
|  | ПК 1.3. | Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | Сети и системы передачи информации | 1 курс, 1 семестр | 551-5+67 |
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 1-2 курс, 2-3 семестр | 568-584 |
| Эксплуатация компьютерных сетей | 1-2 курс, 2-4 семестр | 585-600 |
|  | ПК 2.1. | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 651-662 |
| Основы алгоритмизации и программирования | 1 курс, 1-2 семестр | 665-676 |
| Технические средства информатизации | 1 курс, 1 семестр | 677-688 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 689-700 |
|  | ПК 2.2. | Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. | Основы алгоритмизации и программирования | 1 курс, 1-2 семестр | 701-725 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 726-750 |
|  | ПК 2.3. | Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации. | Основы алгоритмизации и программирования | 1 курс, 1-2 семестр | 751-776 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 3-4 курс, 4-5 семестр | 777-800 |
|  | ПК 2.4. | Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа. | Математика | 1 курс, 1-2 семестр | 801-810 |
| Основы информационной безопасности | 1курс, 1 семестр | 811-820 |
| Основы алгоритмизации и программирования | 1 курс, 1-2 семестр | 821-830 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 831-840 |
| Криптографические средства защиты информации | 2 курс, 3 семестр | 841-850 |
|  | ПК 2.5. | Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств. | Технические средства информатизации | 1 курс, 1 семестр | 851-877 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 878-900 |
|  | ПК 2.6. | Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. | Основы алгоритмизации и программирования | 1 курс, 1-2 семестр | 901-930 |
| Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 931-950 |
|  | ПК 3.1. | Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | Электроника и схемотехника | 2 курс, 3-4 семестр  (задания, изученные в 3 семестре) (задания, изученные в 4 семестре) | 966 -975  951-965 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 976-1000 |
|  | ПК 3.2. | Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 1001-1020 |
| Электроника и схемотехника | 2 курс, 4 семестр | 1021-1030 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 1040-1050 |
|  | ПК 3.3. | Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа. | Электроника и схемотехника | 2 курс, 3-4 семестр  (задания, изученные в 3 семестре)  (задания, изученные в 4 семестре) | 1051-1060  1061-1071 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 1071-1090 |
|  | ПК 3.4. | Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации. | Электроника и схемотехника | 2 курс, 3-4 семестр  (задания, изученные в 4 семестре) | 1091-1118 |
| Техническая защита информации | 2-3 курс, 4-5 семестр | 1119-1140 |
|  | ПК 3.5. | Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации. | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | 1 курс, 2 семестр | 1141-1165 |
| Электроника и схемотехника | 2 курс, 4 семестр | 1166-1180 |
| Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 3 курс, 5-6 семестр | 1181-1190 |

## Часть 1. Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (полностью сформированным компетенциям)

## ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Развитие экономического мышления людей способствует:  а) ограничению свободы выбора;  б) ориентации в сфере бизнеса;  в) повышению духовной культуры общества. | Б |
|  | К материальным относятся потребности человека:  а) в образовании;  б) духовной культуре;  в) бытовой технике. | В |
|  | К субститутам относятся товары (услуги):  а) удовлетворяющие исключительно материальные потребности человека;  б) заменяющие друг друга при использовании;  в) дополняющие друг друга при использовании. | Б |
|  | Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как:  а) предпринимательство;  б) труд;  в) земля. | В |
|  | Знание экономических законов способствует:  а) появлению большего количества свободного времени у человека;  б) рациональному поведению в сфере производства и потребления;  в) обесцениванию личных сбережений. | Б |
|  | К комплементарным относятся товары (услуги):  а) дополняющие друг друга при использовании;  б) заменяющие друг друга при использовании;  в) удовлетворяющие исключительно духовные потребности людей. | А |
|  | Компьютеры, обслуживающие работу фирмы, являются таким фактором производства, как  а) капитал;  в) предпринимательство. | А |
|  | К базовым (первичным) потребностям относятся:  а) социальные потребности;  б) потребности в почете и уважении;  в) физиологические потребности. | В |
|  | Ручка и писчая бумага являются производственным капиталом, когда:  а) они лежат в портфеле;  б) ученик решает задачу по математике;  в) писатель пишет рукопись новой книги. | В |
|  | Связь между спросом и ценой на товар:  а) прямо пропорциональна;  б) обратно пропорциональна;  в) отсутствует. | Б |
|  | Если вы спрашиваете у продавца о стоимости компьютера, то в этом случае деньги выполняют функцию:  а) меры стоимости;  б) средства накопления;  в) средства платежа. | Б |
|  | Если вы купили в кредит компьютер и собираетесь внести определенную сумму в счет погашения долга, то в этом случае деньги выполняют функцию:  а) меры стоимости;  б) мировых денег; | А |
|  | Объем спроса на конкретный товар останется неизменным в случае:  а) изменения цены на данный товар;  б) изменения цены на товары-комплементы;  в) высокого конкурса для поступающих в высшие учебные заведения. | Б |
|  | Одна из функций современного домашнего хозяйства:  а) утверждение законопроектов;  б) потребление товаров и услуг;  в) осуществление контроля за рыночными ценами. | Б |
|  | К первичным (первоочередным) расходам домашнего хозяйства относится расход:  а) на оплату обучения;  б) покупку автомобиля;  в) оплату жилья. | В |
|  | Увеличение удельного веса расходов на питание в бюджете семьи свидетельствует:  а) о росте благосостояния семьи;  б) снижении благосостояния семьи;  в) стабильном уровне благосостояния семьи. | Б |
|  | Один из главных факторов, влияющих на уровень благосостояния семьи:  а) исследования в области космической индустрии;  б) налогообложение; %  в) возможность членов семьи реализовывать свои способности. | В |
|  | Показатель, отражающий уровень жизни семьи:  а) удельный вес расходов на питание;  б) размер налогов;  в) расходы на транспорт. | А |
|  | Наиболее выгодным для домашних хозяйств является вложение денег:  а) в крупномасштабные коммерческие проекты;  б) финансовые «пирамиды»;  в) образование членов семьи. | В |
|  | Главная функция финансового рынка:  а) трансформация временно бездействующих денежных средств в ссудный капитал;  б) законодательное регулирование спроса и предложения на рынке труда;  в) реализация биржевых товаров. | А |
|  | Работника биржи, который оказывает посреднические услуги при реализации товаров (услуг), действуя по поручению клиента за определенное вознаграждение, называют:  а) дистрибьютором;  б) брокером;  в) дилером. | Б |
|  | Экономическая прибыль определяется как разность между:  а) выручкой и внешними издержками;  б) выручкой и всеми издержками;  в) выручкой и нормальной прибылью. | Б |
|  | Ценная бумага, которая приносит владельцу доход в виде фиксированного процента и выкупается предприятием в указанный срок, называется:  а) облигация;  б) акция;  в) вексель. | А |
|  | Функция, характерная лишь для центрального банка:  а) кредитование сельскохозяйственных предприятий;  б) осуществление эмиссии денег;  в) посредничество в платежах. | Б |
|  | Одна из главных функций рынка ценных бумаг:  а) осуществление движения предметов потребления и средств производства;  б) предоставление денежных ссуд;  в) мобилизация временно свободных денежных средств и их перераспределение для удовлетворения нужд государства и организаций. | В |
|  | Товарные биржи осуществляют куплю-продажу:  а) ценных бумаг;  б) однородной, стандартизированной продукции;  в) недвижимости. | Б |
|  | На рынке труда объектом купли-продажи является:  а) результат труда;  б) цена труда;  в) трудовая функция наемного работника. | В |
|  | Главное отличие акции от облигации состоит в том, что акция:  а) более надежная ценная бумага;  б) может быть продана только один раз;  в) дает владельцу право собственности. | В |
|  | Экономический спад характеризуется:  а) активным использованием потребительских кредитов;  б) сокращением производства;  в) увеличением спроса на потребительские товары и наращиванием производства. | Б |
|  | Экономический подъем характеризуется:  а) полным использованием производственных мощностей;  б) снижением уровня прибыли и ставок заработной платы;  в) слабой инвестиционной деятельностью предприятий. | А |
|  | Одно из основных направлений социальной защиты населения:  а) увеличение ставки налогообложения;  б) трансфертные выплаты;  в) уменьшение льгот определенным категориям населения. | Б |
|  | Человек получает статус безработного, когда он:  а) уволен с работы;  б) зарегистрирован в государственной службе занятости;  в) обеспечен частичной занятостью. | Б |
|  | Международное разделение труда— это:  а) объединение предприятий, которые монополизируют производство какого-либо продукта;  б) форма экономических связей между предприятиями отдельных стран;  в) специализация стран на изготовлении тех иди иных видов продукции с целью взаимного обмена ими | В |
|  | Способность валюты обмениваться на другие валюты называют:  а) конвертируемостью;  б) котировкой;  в) золотым стандартом. | А |
|  | Снижение курса Российского рубля по отношению к американскому доллару означает, что:  а) американский доллар дешевеет и будет обмениваться на меньшее количество рублей;  б) американский доллар дорожает и будет обмениваться на большее количество рублей;  в) на валютном рынке не произойдут никакие изменения. | Б |
|  | Таможенная пошлина на импортные товары взимается с целью:  а) ограничения вывоза отечественных товаров из страны;  б) расширения ассортимента товаров и услуг, предлагаемых потребителям;  в) поступления средств в государственный бюджет и защиты национальной экономики. | В |
|  | Один из основных факторов, обусловливающих разделение труда между государствами:  а) неравномерность размещения природных богатств;  б) различия в формах государственного строя стран мира;  в) неравномерность размещения населения. | А |
|  | Курс рубля к иностранной валюте устанавливается:  а) Правительством;  б) Международным валютным фондом;  в) Центральным банком (ЦБ). | В |
|  | Основные виды современных государственных расходов – это:  а) Расходы на внешнеэкономическую деятельность и внутригосударственную политику  б) Расходы на экономические, политические и социальные нужды  в)- Расходы на нужды правительства, предприятий и граждан | Б |
|  | Торговый баланс положителен, если:  а) Товаров из страны вывозится больше, чем ввозится в нее  б) Товаров в страну ввозится больше, чем вывозится из нее  в)Товары, произведенные в стране, имеют постоянный спрос как минимум в 10 зарубежных странах | А |
|  | Существование государственной собственности обусловлено:  а) Наличием отраслей и производств, деятельность которых малопривлекательна частным инвесторам; желанием правительства увеличить доходы государства  б) Объективной обязанностью государства отвечать за решение социальных вопросов  в) Желанием правительства увеличить доходы государства; наличием отраслей, отличающихся капиталоемкостью и низкой рентабельностью; необходимостью решать общенациональные социальные задачи | В |
|  | Домохозяйство – это экономическая единица, которая:  а) Обладает определенными ресурсами, которые были получены с минимальными затратами  б) Обладает определенными ресурсами и стремится в процессе их использования максимально полно удовлетворить свои потребности  в) Является владельцем многих экономических благ | Б |
|  | Непредвиденная инфляция обычно сопровождается:  а) Увеличением стоимости государственных ценных бумаг  б) Снижением стоимости государственных ценных бумаг  в) Перераспределением богатства и дохода | В |
|  | В фазе депрессии циклическая безработица:  а) Становится максимальной  б) Практически отсутствует  в) Становится минимальной | А |
|  | Что из перечисленного является примером естественной монополии?  а) Компания «Лукойл»  б) Муниципальный транспорт  в) Банк «ВТБ» | Б |
|  | Смягчить провалы (несовершенства) рынка могут:   1. Международные финансово-кредитные организации 2. Частный сектор экономики   В. Государство | В |
|  | Недостатком кейнсианской теории является:   1. - Отсутствие учета инфляционных процессов 2. Отсутствие учета ожиданий рыночных субъектов   В. Невозможность прогнозирования на долгосрочную перспективу | Б |
|  | С какой целью Правительство и Центробанк проводят политику «дорогих денег»?   1. Снизить темпы инфляции 2. Увеличить золотовалютные резервы государства   В.- Не допустить образования валютного «черного рынка» | А |
|  | Какая наука изучает основные формы экономических отношений на мировой арене?   1. Микроэкономика 2. Политэкономия   В. Международная экономика | В |
|  | Как называется экономическая категория, которая обозначает ресурсы, реально вовлеченные в производственный процесс?   1. Производственные ресурсы 2. Факторы производства   В. Силы труда | Б |

## ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Какой вид памяти используется для долговременного хранения информации  (даже при выключенном питании компьютера):  а. оперативная память  б. регистры процессора (память процессора)  в. внешняя память  г. долговременная память  д. внутренняя память | В |
|  | Перед отключением питания информацию можно сохранить:  а) в оперативной памяти  б) во внешней памяти  в) в памяти процессора  г) в контроллере дисков и дискет  д) на дисководе | Б |
|  | Как называется наименьшая часть внутренней памяти, которая имеет свой адрес:  а) бит  б) файл  в) каталог  г) килобайт  д) байт | Д |
|  | Какой вид памяти компьютера сохраняет информацию только когда включено питаниекомпьютера:  а) внешняя память  б) внутренняя память  в) временная память  г) непостоянная память  д) включенная память | Б |
|  | Укажите верное высказывание  а. внутренняя память - это память высокого быстродействия и ограниченной емкости  б. внутренняя память предназначена для долговременного хранения информации  в. внутренняя память производит арифметические и логические действия | А |
|  | Виртуальным адресным пространством процесса называется совкупность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ адресов | Виртуальных |
|  | На какие части делится виртуальное адресное пространство?  Адресное пространство делится на пользовательскую и \_\_\_\_\_\_\_ | Системную |
|  | Что называется физической страницей? | Часть оперативной памяти |
|  | В какую информационную таблицу включается адрес таблицы страниц процесса? | Контекст процесса |
|  | Область памяти определенного назначения, внутри которой поддерживается линейная адресация - это | Сегмент |
|  | Как называются программы, позволяющие создавать копии файлов меньшего размера и объединять копии нескольких файлов в один архивный файл? | Архиваторами |
|  | Как называются неподвижные или анимированные изображения, которые появляются на экране компьютера после какого-то времени бездействия? | Заставка |
|  | Какой оператор обеспечивает внесение комментария в текст командного файла? | REN |
|  | Какое расширение имеют пакетные командные файлы MS DOS? | bat. |
|  | Специальные файлы позволяют пользователю  А. осуществлять операции ввода-вывода посредством команд записи или чтения;  Б. реализовывать защиту файлов пользователя;  В. определять по уникальному имени характеристики файла;  Г. распознавать типы файлов. | А |
|  | Где размещаются таблицы страниц процесса? | В оперативной памяти |
|  | Наличие большого числа несмежных участков свободной памяти очень маленького размера – это фрагментация \_\_\_\_\_\_ | Памяти |
|  | Основную память в компьютерной системе имеет \_\_\_\_\_\_ адресное пространство, состоящее из последовательности байтов или слов | Линейное |
|  | Вторичная память используется для \_\_\_\_\_\_\_\_ хранения программ и данных | Долговременного |
|  | Кто присваивает символьные имена для идентификации переменных и команд на алгоритмическом языке? | Пользователь |
|  | В самом первой секторе на \_\_\_\_\_\_\_\_\_содержится главная загрузочная запись (MBR)? | Винчестере |
|  | Как называется программный продукт, предназначенный для решения вспомогательных задач? | Утилита |
|  | Какой вирус относится к вирусам, различающимся по среде обитания? | Загрузочный вирус |
|  | Как называется резервное копирование информации? | Архивация |
|  | Что произойдет, если при загрузке не будет выбрана ни одна из предложенных операционных систем? | Загрузится последняя ОС |
|  | Запрос, который предназначен для создания новых таблиц на основе уже имеющихся в БД, называют запросом на:  а) создание таблиц  б) обновление  в) добавление | А |
|  | Запрос, который необходим для поиска информации, называют запросом на:  а) выборку  б) обновление  в) добавление | А |
|  | Запрос, который предназначен для автоматического обновления данных в отдельных ячейках таблицы:  а) добавление  б) удаление  в) обновление | В |
|  | Запрос, который предназначен для автоматического удаления записей из таблицы:  а) удаление  б) обновление  в) на выборку | А |
|  | Запись содержит значение, которое меньше 100:  а) <100  б) >100  в) <=100 | А |
|  | Какой тип не могут иметь созданные связи между двумя таблицами? | Многие ко многим |
|  | Для хранения номера автомобиля в базе данных используется тип данных | Текстовый |
|  | Строки таблицы БД называются | Записи |
|  | первичный ключ это… | поле, однозначно определяющее запись. |
|  | Расстановка данных в определенном порядке для хранения номера телефона в базе данных используется тип данных текстовое – это | Сортировка |
|  | Входит ли в БД MS Access таблица, запрос, форма, отчет, страница, макрос и модуль? | Входят |
|  | Данные в том виде, в каком они были созданы - это | Целостность |
|  | Средства удобного и эффективного взаимодействия пользователя с устройствами компьютера – это | Пользовательский интерфейс |
|  | Назовите виды архитектуры БД | Локальные и распределенные |
|  | изменение структуры базы данных с целью устранения избыточности и нарушения целостности – это | Нормализация |
|  | База данных по технологии обработки состоит из нескольких, возможно пересекающихся или даже дублирующих друг друга частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети. Работа с такой базой осуществляется с помощью системы управления распределенной базой данных (СУРБД). – это | Распределенные БД |
|  | Помимо хранения централизованной БД центральная машина (сервер базы данных) должна обеспечивать выполнение основного объема обработки данных. – это | клиент-сервер |
|  | из машин сети выделяется одна в качестве центральной (сервер файлов), на ней хранится совместно используемая централизованная БД. Все остальные машины сети выполняют функции рабочих станций, с помощью которых поддерживается доступ пользовательской системы к централизованной базе данных. – это | файл-сервер |
|  | Набор принципов, определяющих организацию логической структуры хранения данных в базе. - это | Модель данных |
|  | Модель состоит из набора записей заданных типов (из допустимого набора типов) и набора связей между ними из заданного набора типов связей – это | Сетевая БД |
|  | Приведите пример типов полей БД: | Числовой |
|  | Строка в базе данных называется… | Записью |
|  | Часть реального мира, подлежащая изучению с целью организации управления в этой сфере и последующей автоматизации процесса управления – это | Предметная область |
|  | Элемент ИС, сведения о котором хранятся в БД – это | Объект |
|  | Информационное отображение свойств объектов- это | Атрибут |

## 

## ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Охрана персональных данных, государственной служебной и других видов информации ограниченного доступа это...  а) Защита информации  б) Компьютерная безопасность  в) Защищенность информации  г) Безопасность данных | А |
|  | Система физической безопасности включает в себя следующие подсистемы:  а) оценка обстановки  б) скрытность  в) строительные препятствия  г) аварийная и пожарная сигнализация | А,В,Г |
|  | Какие степени сложности устройства Вам известны  а) упрощенные  б) простые  в) сложные  г) оптические  д) встроенные | Б,В |
|  | К механическим системам защиты относятся:  а) проволока  б) стена  в) сигнализация | А,Б,Г |
|  | Какие компоненты входят в комплекс защиты охраняемых объектов:   1. датчики 2. телевизионная система   В. лес | А,Б |
|  | В отношении какой информации лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью, могут устанавливать режим коммерческой тайны... | Финансово-экономической |
|  | Ответственность за создание вредоносной программы наступает в совокупности и за ее | Использование |
|  | Какой сигнал срабатывает при несанкционированном копировании программы из ПЗУ в ОЗУ ? | Самоуничтожения |
|  | Механизм управления доступом, средство защиты и безопасность личной информации в ИС – это? | Пароль |
|  | Меры по защите информации от неавторизованного доступа называется | Информационной безопасностью |
|  | Обеспечение информационной безопасности есть обеспечение… | Сохранности информации |
|  | Вычисление одного ключа с помощью другого возможно с использованием | ЭВМ |
|  | Длина незаписанных участков магнитной ленты и неиспользованные дорожки на дискете называется | Сигнатура |
|  | В чем заключается уникальность гибких дисков? | Форматировании |
|  | Устройство, которое генерирует последовательности чисел или букв в зависимости от данных, которые задает пользователь. | преобразователь информации |
|  | Когда элементы текста известны в зашифрованном и исходном виде, является ли криптография эффективно? | Не является |
|  | С помощью каких клавиш можно переключать регистры? | F1, F2, F3 |
|  | При формировании трудно запоминаемого пароля большой длины используется система? | Кобра |
|  | Служат обеспечению сохранения целостности программного обеспечения в составе вычислительной системы | Пароль |
|  | Ручка и писчая бумага являются производственным капиталом, когда:  а) они лежат в портфеле;  б) ученик решает задачу по математике;  в) писатель пишет рукопись новой книги. | В |
|  | Связь между спросом и ценой на товар:  а) прямо пропорциональна;  б) обратно пропорциональна;  в) отсутствует. | Б |
|  | Если вы спрашиваете у продавца о стоимости компьютера, то в этом случае деньги выполняют функцию:  а) меры стоимости;  б) средства накопления;  в) средства платежа. | Б |
|  | Если вы купили в кредит компьютер и собираетесь внести определенную сумму в счет погашения долга, то в этом случае деньги выполняют функцию:  а) меры стоимости;  б) мировых денег; | А |
|  | Объем спроса на конкретный товар останется неизменным в случае:  а) изменения цены на данный товар;  б) изменения цены на товары-комплементы;  в) высокого конкурса для поступающих в высшие учебные заведения. | Б |
|  | Одна из функций современного домашнего хозяйства:  а) утверждение законопроектов;  б) потребление товаров и услуг;  в) осуществление контроля за рыночными ценами. | Б |
|  | К первичным (первоочередным) расходам домашнего хозяйства относится расход:  а) на оплату обучения;  б) покупку автомобиля;  в) оплату жилья. | В |
|  | Увеличение удельного веса расходов на питание в бюджете семьи свидетельствует:  а) о росте благосостояния семьи;  б) снижении благосостояния семьи;  в) стабильном уровне благосостояния семьи. | Б |
|  | Один из главных факторов, влияющих на уровень благосостояния семьи:  а) исследования в области космической индустрии;  б) налогообложение; %  в) возможность членов семьи реализовывать свои способности. | В |
|  | Показатель, отражающий уровень жизни семьи:  а) удельный вес расходов на питание;  б) размер налогов;  в) расходы на транспорт. | А |
|  | Наиболее выгодным для домашних хозяйств является вложение денег:  а) в крупномасштабные коммерческие проекты;  б) финансовые «пирамиды»;  в) образование членов семьи. | В |
|  | Главная функция финансового рынка:  а) трансформация временно бездействующих денежных средств в ссудный капитал;  б) законодательное регулирование спроса и предложения на рынке труда;  в) реализация биржевых товаров. | А |
|  | Работника биржи, который оказывает посреднические услуги при реализации товаров (услуг), действуя по поручению клиента за определенное вознаграждение, называют:  а) дистрибьютором;  б) брокером;  в) дилером. | Б |
|  | Экономическая прибыль определяется как разность между:  а) выручкой и внешними издержками;  б) выручкой и всеми издержками;  в) выручкой и нормальной прибылью. | Б |
|  | Ценная бумага, которая приносит владельцу доход в виде фиксированного процента и выкупается предприятием в указанный срок, называется:  а) облигация;  б) акция;  в) вексель. | А |
|  | Функция, характерная лишь для центрального банка:  а) кредитование сельскохозяйственных предприятий;  б) осуществление эмиссии денег;  в) посредничество в платежах. | Б |
|  | Как называется разъем для установки центрального процессора? | Сокет |
|  | Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку | Системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера |
|  | Южный мост обеспечивает связь процессора с: | Жёсткими дисками |
|  | Совокупность микросхем северного и южного моста на материнской плате представляет собой | Чипсет |
|  | В чем преимущества лазерных принтеров? | Экономичность, скорость |
|  | Корпус персонального компьютера предназначен для: | Защиты от механических повреждений |
|  | Универсальное средство передвижения по сетям, с помощью которого Вы получите доступ ко всем ресурсам Интернета, будь то электронная почта, хранилища файлов, Web-странички, базы данных или другие ресурсы – это | Браузер |
|  | Основной характеристикой компьютерного блока питания является | Мощность |
|  | Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера? | Флэш-память |
|  | Совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочих видов оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, причем таких, выходным продуктом которых является информация (данные), используемые для удовлетворения информационных потребностей в разных областях деятельности общества – это? | Технические средства информатизации |
|  | Кэш-память какого уровня является самой быстрой? | Первого |
|  | Как называется устройства ввода алфавитно - цифровой информации? | Клавиатура |
|  | Какая память является самой быстрой в компьютере? | Регистры процессора |
|  | Число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ процессора | Быстродействие |
|  | Что не является характеристикой оперативной памяти? | Стоимость |

## ПК 4.1 Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Где содержится главная загрузочная запись (MBR)? | В операционной системе; |
|  | Как называется программный продукт, предназначенный для решения вспомогательных задач? | Утилита |
|  | Какое название носят современные операционные системы компании Microsoft? | Windows |
|  | Как называется папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры? | Корневая |
|  | Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом? | Дефрагментация |
|  | Колонтитул – это:  а) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначается для помещения служебной информации над текстом каждой страницы  б) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора  в) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд (например, «Вставка», «Конструктор», «Макет» и т. д.)  г) инструмент для автоматической сборки оглавления | А |
|  | Какой ориентации страницы не существует?  *а*) блокнотной;  б) книжной;  в) альбомной.  г) все перечисленные существуют | А |
|  | В текстовом редакторе необходимым условием выполнения операции копирования и форматирования является…  *а)* выделение фрагмента текста  б) установка курсора в определенное положение  в) распечатка файла  г) сохранение файла | А |
|  | На какой вкладке Ленты может быть установлена автоматическая расстановка переносов в тексте?  а) Файл  б) Вставка  *в)* Макет  г) Вид | В |
|  | Какие вкладки Ленты позволяют выполнять форматирование таблиц и рисунков?  а) Дизайн  б) Вид  *в) Контекстные вкладки*  г) Надстройки | В |
|  | . С помощью какой вкладки можно настроить масштаб отображения документа?  1) вкладка Главная  2) вкладка Разметка страницы  3) вкладка Рецензирование  *4) вкладка Вид* | 4 |
|  | Для проверки правописания в документе используется команда вкладки:  1) вкладка Главная  2) вкладка Разметка страницы  *3) вкладка Рецензирование*  4) вкладка Вид | 3 |
|  | Шаблоны в MS Word используются для…  а) копирования одинаковых частей документа  б) замены ошибочно написанных слов  в) вставки в документ графики  *г) создания подобных документов* | Г |
|  | Каким способом нельзя разбивать документ на страницы?  а) комбинацией клавиш Сtrl +Enter  б) используя команду Разрыв меню Вставка  в) используя команду Абзац меню Формат  *г) добавив строки клавишей Enter* | Г |
|  | В текстовом редакторе основными параметрами при задании шрифта являются…  а) стиль, шаблон  *б) шрифт, гарнитура, размер, начертание*  в) отступ, интервал, выравнивание  г) поля, ориентация | Б |
|  | К какому типу программного обеспечения относятся электронные таблицы?  а) к системному  б) к языкам программирования  *в) к прикладному*  г) к операционному | В |
|  | Электронная таблица предназначена для:  *а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц*  б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных  в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах  г) редактирования графических представлений больших объемов информации | А |
|  | На какие категории можно классифицировать ПУ по выполняемым функциям? | Устройства вывода информации |
|  | К одному контроллеру шины USB можно подсоединить до ... устройств через цепочку концентраторов | 127 |
|  | Какую аббревиатуру используют для обозначения универсальной последовательной шины, предназначенной для подключения периферийных устройств? | USB |
|  | Как называется часть технического обеспечения, конструктивно отделенная от основного блока вычислительной системы? | Периферийное устройство |
|  | Какой тип ОС не относится к многозадачным?  а) система пакетной обработки;  в) система индивидуальной обработки.  б) система реального времени; | В |
|  | Какие команды ОС DOS называются внутренними?  а) команды, предназначенные для создания файлов и каталогов;  б) команды, встроенные в DOS;  в) команды, которые имеют расширения .sys, .exe, .com;  г) команды, которые имеют расширения txt, doc. | В |
|  | Для чего служит загрузчик операционной системы?  а) загрузки программ в оперативную память ЭВМ;  б) обработки команд, введенных пользователем  в) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys;  г) подключения устройств ввода-вывода | Б |
|  | Какой подсистемы управления нет в ОС?  А) процессами  Б) заданиями  В) устройствами ввода-вывода  Г) файловой системой | В |
|  | Как дословно переводится с латинского языка термин «мультимедиа | Многие средства |
|  | Какой элемент компьютера преображает звук из непрерывной формы в дискретную и наоборот | Звуковая карта |
|  | Какое из этих устройств не требуется для работы с мультимедийными устройствами | Принтер |
|  | Компьютер, на котором работают с мультимедийными продуктами, должен быть дополнительно укомплектован | Звуковой картой |
|  | Как еще можно назвать интерактивный режим работы | Диалоговым |
|  | Какое самое главное и принципиальное отличие машин разных поколений?   1. быстродействие 2. габариты 3. элементная база 4. стоимость | C |
|  | В какой стране впервые была изобретена первая электронно-счетная машина?   1. В России 2. в США 3. в Англии 4. в Германии | B |
|  | В каком поколении машин ввод данных можно осуществлять с помощью речи?   1. во 2-м поколении 2. в 3-м поколении 3. в 4-м поколении 4. в 5-м поколении | D |
|  | Полупроводников элементы в машинах какого поколения использовались?   1. в 1-м поколении 2. во 2-м поколении 3. в 3-м поколении 4. в 4-м поколении | B |
|  | Первая отечественная ЭВМ была создана:   1. в Минске 2. в Москве 3. на Урале 4. в Киеве | D |
|  | Как называются принтеры большого формата? | Плоттеры |
|  | Как называется преобразователь сигналов, который является промежуточным звеном между компьютером и соединительной линией? | Модем |
|  | Как называется периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети? | Сетевая карта |
|  | Как называется то устройство для ввода рисунков от руки непосредственно в компьютер? | Дигитайзер |
|  | Как называется персональное абонентское устройство, предназначенное для выделения и демодуляции сигнала? | Тюнер |

## ПК 4.2 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | В процессе форматирования текста изменяется…  а) последовательность символов, слов, абзацев  б) тип файла  *в) параметры абзаца и шрифта*  г) параметры страницы | В |
|  | Что позволяет увидеть включенная кнопка «Непечатаемые символы»?  а) примечания к тексту  б) все знаки препинания  *в) пробелы между словами и конец абзаца*  г) ошибки в тексте | В |
|  | В редакторе MS Word отсутствуют списки:  а) Многоуровневые  б) Маркированные  *в) Многоколоночные*  г) Нумерованные | В |
|  | Какое из данных ниже предложений соответствует правилам расстановки пробелов между словами и знаками препинания?  а) Word–идеальный помощник для студента: он позволяет создавать, просматривать и редактировать текстовые документы  *б) Word – идеальный помощник для студента: он позволяет создавать, просматривать и редактировать текстовые документы*  в) Word – идеальный помощник для студента: он позволяет создавать , просматривать и редактировать текстовые документы  г) Word – идеальный помощник для студента:он позволяет создавать, просматривать и редактировать текстовые документы | Б |
|  | Основным объектом интерфейса окна программы Microsoft Word, на котором находятся основные команды, объединенные в логические группы, является...  *а) лента*  б) линейка  в) панель инструментов  г) меню | А |
|  | На какой вкладке находится команда, с помощью которой можно вставить рисунок в документ?  1) Главная  *2) Вставка*  4) Вид  5) Формат | 2 |
|  | В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются…  а) гарнитура, размер, начертание  *б) поля, ориентация, колонтитулы*  в) стиль, шаблон  г) отступ, интервал, выравнивание | Б |
|  | Основными функциями редактирования текста являются…  *а) ввод текста, коррекция, вставка, удаление, копирование, перемещение*  б) проверка правописания  в) выделение фрагментов текста  г) установка межстрочных интервалов | А |
|  | В текстовом редакторе основными параметрами при задании параметров абзаца являются…  *а) отступ, интервал, выравнивание*  б) стиль, шаблон  в) гарнитура, размер, начертание  г) поля, ориентация | А |
|  | Основное назначение электронных таблиц:  а) редактировать и форматировать текстовые документы  б) хранить большие объемы информации  *в) автоматизировать расчеты*  г) нет правильного ответа | В |
|  | Основными функциями табличного процессора являются:  а) структурирование данных в таблицы; выполнение вычислений по введенным в таблицы данным  б) все виды действий с электронными таблицами (создание, редактирование, выполнение вычислений); построение графиков и диаграмм на основе данных из таблиц; работа с книгами и т.д.  в) редактирование таблиц; вывод данных из таблиц на печать; правка графической информации  г) создание, редактирование и форматирование текстовой информации; вставка графической информации | Б |
|  | Отличием электронной таблицы от обычной является:  а) автоматический пересчет задаваемых формулами данных в случае изменения исходных  б) представление связей между взаимосвязанными обрабатываемыми данными  в) обработка данных различного типа  г) ничем не отличается | А |
|  | Средством связи пользователя с ЭВМ второго поколения являлись:   1. монитор 2. магнитные жетоны 3. терминал 4. перфокарты | D |
|  | В каком поколении машин был реализован режим мультипрограммирования?   1. в 1-м поколении 2. во 2-м поколении 3. в 3-м поколении 4. в 4-м поколении | A |
|  | В каком поколении машины начинают классифицировать на большие, сверхбольшие и мини-ЭВМ?   1. в 1-м поколении 2. во 2-м поколении 3. в 3-м поколении 4. в 4-м поколении | A |
|  | Электронная вычислительная машина -это:   1. комплекс технических средств для обработки информации 2. комплекс аппаратных и программных средств 3. обычное механическое устройство 4. модель, устанавливающая состав, порядок и принципы взаимодействия входящих в нее компонентов | B |
|  | Основоположником отечественной вычислительной техники является:   1. С.В. Королев 2. М.В. Ломоносов 3. С.А. Лебедев 4. П.Л. Чебышев | B |
|  | В форме чего распространяются операционные системы? | Дистрибутива |
|  | Совокупность программ, необходимых для обеспечения функционирования компьютера и обработки данных различных типов - это... | Программное обеспечение ПК |
|  | Для чего необходимо системное программное обеспечение? | Для работоспособности |
|  | Последовательность обращения к дискам на этапе загрузки компьютера определяет | BIOS |
|  | Взаимодействие между устройствами компьютера обеспечивает | Аппаратный интерфейс |
|  | Как называются периферийные устройства, предназначенные для сбора информации, преобразования ее в цифровой вид, передачи информации в компьютер? | Устройства ввода информации |
|  | Как называется периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети? | Сетевая карта |
|  | Как называется то устройство для ввода рисунков от руки непосредственно в компьютер? | Дигитайзер |
|  | Как называется персональное абонентское устройство, предназначенное для выделения и демодуляции сигнала? | Тюнер |
|  | Как дословно переводится с латинского языка термин «мультимедиа | Многие средства |
|  | Какой элемент компьютера преображает звук из непрерывной формы в дискретную и наоборот | Звуковая карта |
|  | Какое из этих устройств не требуется для работы с мультимедийными устройствами | Принтер |
|  | Как еще можно назвать интерактивный режим работы | Диалоговым |

## ПК 4.3 Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Что не позволяет выполнять электронная таблица?  а) обрабатывать результаты экспериментов  б) представлять данные в виде диаграмм, графиков  в) при изменении исходных данных автоматически пересчитывать результат  г) выполнять чертежные работы | Г |
|  | Какие типы данных можно ввести в ячейки электронной таблицы  а) Числа и формулы.  б) Формулы и текст.  в) Числа, текст и формулы.  г) Числа и текст | В |
|  | Скопированные или перемещенные абсолютные ссылки в электронной таблице:  а) преобразуются в соответствии с новым положением формулы  б) преобразуются в соответствии с новым видом формулы  в) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы  г) не изменяются | Г |
|  | Символ «=» в табличных процессорах означает:  а) фиксацию абсолютной ссылки  *б) начало ввода формулы*  в)фиксацию относительной ссылки  г) окончание ввода формулы | Б |
|  | Укажите неправильную формулу:  а) =О45\*В2  б) =К15/В1  в) =12\*х-4  *г) А123+О1* | Г |
|  | Операционная система – это:  а) прикладная программа;  *б) системная программа;*  в) система программирования;  г) текстовый редактор. | Б |
|  | Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств  а**) *драйверы***  б) утилиты  *в)* библиотеки  г) оболочки | А |
|  | BIOS – это:  а) программа-драйвер;  б) программа-утилита;  *в) программа, тестирующая компьютер после его включения;*  г) программа-приложение. | В |
|  | Функции, НЕ выполняемые операционной системой:  а**) управление устройствами**  **б) управление процессами**  **в) управление памятью**  г) *программирование* | Г |
|  | В состав ОС не входит:  **а)** базовый модуль  **б)** командный процессор  **в**) BIOS  **г)** драйверы периферийных устройств | В |
|  | Где содержится главная загрузочная запись (MBR)? | В операционной системе; |
|  | Как называется программный продукт, предназначенный для решения вспомогательных задач? | Утилита |
|  | Какое название носят современные операционные системы компании Microsoft? | Windows |
|  | Как называется папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры? | Корневая |
|  | Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом? | Дефрагментация |
|  | Какие базовые функции ОС не выполняют модули ядра?  а) управление процессами; в) управление памятью;  б) управление полетами; г) управление устройствами ввода-вывода. | Б |
|  | Что является элементной базой третьего поколения?   1. полупроводниковые элементы 2. электронные лампы 3. интегральные схемы 4. сверхбольшие интегральные схемы | D |
|  | В каком поколении машин появились алгоритмические языки высокого уровня (АЛГОЛ, ФОРТРАН, КОБОЛ)?   1. в 1-м поколении 2. во 2-м поколении 3. в 3-м поколении 4. в 4-м поколении | B |
|  | К какому поколению относятся ПК, на которых вы работаете?   1. ко 2-му поколению 2. к 3-му поколению 3. к 4-му поколению 4. к 5-му поколению | C |
|  | К персональным компьютерам относятся:   1. «Урал», «Стрела», «Микроша» 2. IBM PC, ЕС, БЭСМ 3. IBM PC, ДВК, АГАТ 4. «Ямаха», «Стрела», ЕС | C |
|  | Первая в мире электронно-счетная машина ENIAK могла решать:   1. любые математические задачи 2. любые задачи определенной области 3. одну конкретную задачу 4. не могла делать расчеты | C |
|  | Укажите пропущенное слово: термин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_  ведет свое происхождение от латинского слова, означающего разъяснение, изложение, осведомленность. | Информация |
|  | Укажите, каким свойством обладает информация, если она соответствует действительности в настоящий момент времени: | Актуальность |
|  | Первичная сеть это:  1.Сетевые узлы организуются на пересечении нескольких линий связи, где устанавливается каналообразующая, уплотняющая коммутирующая аппаратура систем передачи и осуществляется переключение каналов, принадлежащих разным системам передачи информации  2.Совокупность сетевых узлов и каналов связи, включающих каналообразующую аппаратуру и линии связи разной физической природы и образует сеть каналов передачи информации и групповых трактов.  3.Тологию, которая может быть представлена в виде графа, вершинам которого соответствуют | 2 |
|  | Вторичные сети с оперативной коммутацией делятся по способу коммутации на:  1.коммутация каналов  2.коммутация пакетов  3.коммутация сообщений | 1,2,3 |
|  | При коммутации пакетов  1.Создаётся линия, пропускная способность которой полностью резервируется за двумя абонентами  2. плата берется за время соединения и число переданных пакетов  3.Формат и способ кодировки пакетов задаётся заранее | 2,3 |
|  | Методы доступа делятся на  1.Вероятностные  2.Частотные  3.Детерминированные | 1,3 |
|  | Средства аппаратной защиты, включающие средства защиты кабельной системы, систем электропитания относится к?   1. техническим мерам защиты 2. не правовым мерам защиты 3. организационным мерам защиты   Г-программным средствам защиты | А |
|  | Защита от сбоев серверов, рабочих станций и локальных компьютеров относится к?   1. -аппаратным средствам защиты 2. -программным средствам защиты 3. -техническим средствам защиты   Г-правовым средствам защиты | А |

## ПК 4.4 Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Комплекс системных и служебных программ называется:  а) текстовый редактор;  б) графический редактор;  в) операционная система;  г) драйвер. | В |
|  | Драйвер – это:  а) устройство компьютера;  б) программа для работы с устройствами компьютера;  в) прикладная программа;  г) язык программирования. | Б |
|  | Утилита – это:  а) операционная система;  б) прикладная программа;  в) сервисная программа;  г) базовая система ввода/вывода. | В |
|  | В процессе загрузки операционной системы происходит:  а) копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жёсткий диск  б) копирование файлов операционной системы с CD - диска на жёсткий диск  в) последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память  г) копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск. | В |
|  | ОС, предоставляющая возможность одновременного доступа к вычислительной системе нескольких пользователей, называется:  а) многозадачной  б) многопользовательской  в) однопользовательской  г) однозадачной | Б |
|  | Комплекс правил и соглашений о стыковке программных модулей – это…  а) аппаратный интерфейс  б) интерфейс программиста  в) интерфейс пользователя  г) физический интерфейс | Б |
|  | Текстовый редактор — это:  а) программное обеспечение, используемое для создания приложений  б) прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними  в) прикладное программное обеспечение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета  г) прикладное программное обеспечение, используемое для создания таблиц и работы с ними | Б |
|  | При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливаются:  *а) поля, ориентация и размер страницы;*  б) интервал между абзацами и вид шрифта;  в) фон и границы страницы, отступ;  г) междустрочный интервал, выравнивание. | А |
|  | Для чего служит загрузчик операционной системы?  а) загрузки программ в оперативную память ЭВМ;  б) обработки команд, введенных пользователем  в) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys;  г) подключения устройств ввода-вывода | Б |
|  | Доступ, при котором записи файла читаются в физической последовательности, называется: | Последовательным |
|  | Как называется способ составления имен переменных, когда в начале имени сообщается тип переменной: | Венгерской нотацией |
|  | Что определяет выбор языка программирования: | Область приложения |
|  | Для каких задач характерен большой объем вычислений, использование сложного математического аппарата: | Для инженерных задач |
|  | На каком этапе производится выбор языка программирования: | Проектирование |
|  | Тип шрифта TrueType означает, что:   1. Набранный этим шрифтом текст будет выглядеть одинаково и на мониторе, и в распечатанном виде 2. Набранный этим шрифтом текст подлежит редактированию в любом текстовом редакторе   В) Данный шрифт был использован по умолчанию при первичном создании документам | А |
|  | Web-страницы имеют расширение:   1. .txt 2. .bmp   В) .html | В |
|  | Технология Ole обеспечивает объединение документов, созданных:   1. В любом из приложений Microsoft Office 2. Любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA   В) в виде графического потока информации | Б |
|  | Текстовые данные можно обработать:   1. Мильтиофисными приложениями 2. Гипертекстовыми приложениями   В) Тестовыми редакторами | В |
|  | Виртуальное устройство – это:   1. Смоделированный функциональный эквивалент устройства 2. Сетевое устройство   В) Разновидность ЭВМ | А |
|  | В процессе загрузки операционной системы происходит:  а) копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жёсткий диск  б) копирование файлов операционной системы с CD - диска на жёсткий диск  *в*) последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память  г) копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск. | В |
|  | ОС, предоставляющая возможность одновременного доступа к вычислительной системе нескольких пользователей, называется:  а) многозадачной  б) многопользовательской  в) однопользовательской  г) однозадачной | Б |
|  | Комплекс правил и соглашений о стыковке программных модулей – это…  а) аппаратный интерфейс  б) интерфейс программиста  в) интерфейс пользователя  г) физический интерфейс | Б |
|  | Текстовый редактор — это:  а) программное обеспечение, используемое для создания приложений  б) прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними  в) прикладное программное обеспечение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета  г) прикладное программное обеспечение, используемое для создания таблиц и работы с ними | Б |
|  | При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливаются:  а) поля, ориентация и размер страницы;  б) интервал между абзацами и вид шрифта;  в) фон и границы страницы, отступ;  г) междустрочный интервал, выравнивание. | А |
|  | В текстовом редакторе необходимым условием выполнения операции копирования и форматирования является…  а) выделение фрагмента текста  б) установка курсора в определенное положение  в) распечатка файла  г) сохранение файла | А |
|  | С помощью какой вкладки можно настроить масштаб отображения документа?  1) вкладка Главная  2) вкладка Разметка страницы  3) вкладка Рецензирование  4) вкладка Вид | 4 |
|  | Для проверки правописания в документе используется команда вкладки:  1) вкладка Главная  2) вкладка Разметка страницы  3) вкладка Рецензирование  4) вкладка Вид | 3 |
|  | Шаблоны в MS Word используются для…  а) копирования одинаковых частей документа  б) замены ошибочно написанных слов  в) вставки в документ графики  г) создания подобных документов | Г |
|  | Каким способом нельзя разбивать документ на страницы?  а) комбинацией клавиш Сtrl +Enter  б) используя команду Разрыв меню Вставка  в) используя команду Абзац меню Формат  г) добавив строки клавишей Enter | Г |
|  | В текстовом редакторе основными параметрами при задании шрифта являются…  а) стиль, шаблон  б) шрифт, гарнитура, размер, начертание  в) отступ, интервал, выравнивание  г) поля, ориентация | Б |
|  | Что не позволяет выполнять электронная таблица?  а) обрабатывать результаты экспериментов  б) представлять данные в виде диаграмм, графиков  в) при изменении исходных данных автоматически пересчитывать результат  г) выполнять чертежные работы | Г |

## Часть 2. Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (по частично сформированным и несформированным компетенциям)

## ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Как называлась политика по созданию в СССР крупной промышленности? | Индустриализация. |
|  | Крещение Руси связано с именем:  A) князя Ярослава Мудрого  B) князя Святослава  C) князя Владимира Святославовича  D) княгини Ольги | С |
|  | He gave me ….. good advice that it really helped me solve my problem  a. so  b. such  c. such a | С |
|  | When …. by the coach that the match would be postponed?  a. was it announced  b. did it announce  c. had it announced | А |
|  | Найдите значение выражения  дробь: числитель: \log _98, знаменатель: \log _818 конец дроби .  а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 | Выполним преобразования:  дробь: числитель: \log _98, знаменатель: \log _818 конец дроби = дробь: числитель: \log _98, знаменатель: дробь: числитель: 1, знаменатель: 2 конец дроби \log _98 конец дроби =2.   Ответ: Б. |
|  | Найдите значение выражения    а)15 б)30 в)18 г)12 | Б |
|  | Сколько окон может быть одновременно открыто на рабочем столе? | Много |
|  | Как называются данные или программа на магнитном диске? | Файл |
|  | Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает...  А) все стороны данного объекта Б) некоторые стороны данного объекта В) существенные стороны данного объекта Г) несущественные стороны данного объекта | В |
|  | Дополните фразу: «Четвертая информационная революция была связана с изобретением \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»: | Компьютера |
|  | Определите, как называют программы для управления внешними устройствами. | Драйверы |
|  | Укажите направления мер информационной безопасности.   1. -правовые, организационные, технические 2. -правовые, аппаратные, программные 3. -личные, организационные   Г)-технические | А |
|  | В состав чего входит Утилита Setuр - ? | ВIOS |
|  | Раздел VAR служит   * 1. Для описания используемых переменных   2. Для описания величин   3. Для описания выражений   4. Верного ответа нет | А |
|  | Формульно-словесный способ записи алгоритма характеризуется тем, что описание осуществляется с помощью: | формул |
|  | Развитие экономического мышления людей способствует:  а) ограничению свободы выбора;  б) ориентации в сфере бизнеса;  в) повышению духовной культуры общества. | Б |
|  | К материальным относятся потребности человека:  а) в образовании;  б) духовной культуре;  в) бытовой технике. | В |
|  | Укажите устройства передачи и приема информации   1. модем 2. сетевая карта 3. колонки   монитор | А,б |
|  | Большая часть современных технических средств информатизации связана с ...   1. ЭВМ 2. персональный компьютер 3. процессор   Г. системный блок | А,б |
|  | Распределение памяти без использования внешней памяти производится разделами: 1) фиксированными; 2) сегментными; 3) динамическими; 4) страничными; 5) перемещаемыми — из перечисленного:  а) 1, 2, 4  б) 1, 3, 5  в) 1, 2, 5 | Б |
|  | Множество одновременно выполняемых задач в системах пакетной обработки называется:  а) мультипрограммной смесью  б) многозадачной смесью  в) мультипроцессорной смесью | А |
|  | Крах ядра ОС приводит к краху:  а) резидентных модулей ОС  б) всей вычислительной системы  в) пользовательских приложений | Б |
|  | Как называется резервное копирование информации? | Архивация |
|  | После выключения компьютера содержимое памяти не сохраняется, почему основную память называют | Энергозависимой |
|  | В каких элементах таблицы хранятся данные базы (несколько вариантов ответа):  а) в записях  б) в полях  в) в строках  г) в столбцах  д) в ячейках | Б,д |
|  | Формы используются для:  а) вывода данных на печать  б) ввода данных  в) просмотра данных | Б |
|  | Как исключить наличие повторяющихся записей в таблице:  а) упорядочить строки таблицы  б) проиндексировать поля таблицы  в) определить ключевое поле | В |
|  | Совокупность значений связанных элементов данных (полей) – это | Запись |
|  | Атрибут (или группа атрибутов), который уникальным образом идентифицирует каждый экземпляр объекта (запись) – это | Первичный ключ |
|  | Эталонная модель обмена информацией открытой системы получила название модели … | OSI |
|  | Совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему, называется | Глобальная компьютерная сеть |
|  | Группа web-страниц, принадлежащим одной и той же Фирме, организации или частному лицу и связанных между собой по содержанию | Сайт |
|  | Характеристики и процедуры множественного доступа с контролем передачи и обнаружением коллизий описывает стандарт № | 802,3 |
|  | WEВ — страницы имеют расширение … | .НТМ |
|  | К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:  1. Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных  2.Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий  3.Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности | 3 |
|  | Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке:  1.Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство  2.Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы  3.Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы | 2 |
|  | ... - программная платформа способная выполнять как обычные программы, так и серверные приложения в среде CLR. | Канальный уровень |
|  | Какой уровень сетевой модели OSI используется для обнаружения и исправления ошибок, возникших на физическом уровне? | Хостинг |
|  | Как называется метод физического преграждения пути злоумышленнику к защищаемой информации (сигнализация, замки и т.д.)?  а) Препятствие  б) Управление доступом  в) Маскировка | А |
|  | Какой метод защиты информации связан с регулированием использования всех ресурсов информационной системы?  а) Маскировка  б) Препятствие  в) Управление доступом | В |
|  | Кодирование - это.   1. написание программы 2. преобразование обычного, понятного текста в код   В) преобразование | **Б** |
|  | Что требуется для восстановления зашифрованного текста   1. матрица 2. вектор   В) ключ | **В** |
|  | К конфиденциальной информации  относятся документы, содержащие: | Государственную тайну |
|  | Перехват, который основан на фиксации электромагнитных излучений, возникающих при функционировании средств компьютерной техники и коммуникаций называется: | Пассивный перехват |
|  | Что такое процедура?  1. Правила использования программного и аппаратного обеспечения в компании 2. Пошаговая инструкция по выполнению задачи 3. Руководство по действиям в ситуациях, связанных с безопасностью, но не описанных в стандартах 4. Обязательные действия | 2 |
|  | Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании?  1. Поддержка высшего руководства 2. Эффективные защитные меры и методы их внедрения 3. Актуальные и адекватные политики и процедуры безопасности 4. Проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников | 1 |
|  | Средством связи пользователя с ЭВМ второго поколения являлись:   1. монитор 2. магнитные жетоны 3. терминал 4. перфокарты | D |
|  | В каком поколении машин был реализован режим мультипрограммирования?   1. в 1-м поколении 2. во 2-м поколении 3. в 3-м поколении 4. в 4-м поколении | A |
|  | Какую аббревиатуру используют для обозначения универсальной последовательной шины, предназначенной для подключения периферийных устройств? | USB |
|  | Как называются периферийные устройства, предназначенные для сбора информации, преобразования ее в цифровой вид, передачи информации в компьютер? | устройства ввода информации |

## ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Какой город стал центром объединения русских земель? | Москва. |
|  | Что относится к причинам «холодной войны»?  а) стремление европейских государств не допустить усиления одного из государств  б) борьба СССР за свершение мировой революции  в) борьба сверхдержав за сферы своего влияния | В |
|  | If I had known your car had broken down, I … you a lift to work.  a. would have given  b. will be giving  c. will have given | А |
|  | You … have seen Will at the Metallica concert! He can’t stand heavy metal music.  a. mustn’t  b. shouldn’t  c. can’t | А |
|  | На тарелке 12 пирожков: 5 с мясом, 4 с капустой и 3 с вишней. Наташа наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с вишней.  а)0,3 б )0,125 в)0,25 г) 0,50 | В |
|  | Решите уравнение log3(x-2)=1  а)х=1 б)х=5 в)х=3 г)х=-1 | Б |
|  | Операция логического умножения — это операция:  *Выберите один вариант ответа*   1. инверсии; 2. дизъюнкции; 3. импликации;   Г) конъюнкции. | Г |
|  | Процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации, называют:  *Выберите один вариант ответа*   1. сетевыми; 2. иерархическими; 3. техническими;   Г) информационными. | Г |
|  | Верно ли следующее утверждение: «СУБД – это комплекс программ, позволяющих создать базу данных и манипулировать данными»?  *Выберите один вариант ответа*   1. верно;   неверно. | А |
|  | Укажите, где находится программа, которая первой начинает выполняться при включении компьютера. | в постоянной памяти (ПЗУ) |
|  | Укажите, какой комплект программ находится в ПЗУ (постоянном запоминающем устройстве) компьютера: | BIOS |
|  | До скольких символов при вводе пароля с клавиатуры может достигать его длина? Введите целое число. | 64 |
|  | Пуск-Панель управления-Учетные записи-Изменение пароля – данная процедура необходима для установления…..? | Пароля |
|  | … — это последовательность команд, в результате выполнения которой, решается поставленная задача, … - набор инструкций, выполнение которых приведет к решению поставленной задачи за конечное число шагов | Алгоритм |
|  | … — это идентификатор, который обозначает некоторую не меняющуюся величину заданного типа. | Константа |
|  | 3. К субститутам относятся товары (услуги):  а) удовлетворяющие исключительно материальные потребности человека;  б) заменяющие друг друга при использовании;  в) дополняющие друг друга при использовании. | Б |
|  | 4. Месторождение нефти, обнаруженное на дачном участке, является таким экономическим ресурсом, как:  а) предпринимательство;  б) труд;  в) земля. | В |
|  | К первичным средствам тушения пожара относят  а) внутренние пожарные краны, огнетушители, песок, одеяла, кошмы, лопаты и совки, топоры и багры, асбестовые покрывала;  б) воду, песок, инертные газы, пену;  в) воздушно-механическую пену, поваренную соль, хлорид натрия;  г) огнетушители химические, пенные, газовые, углекислотные, песок; | Г |
|  | 3. К чрезвычайным ситуациям природного характера относятся:  а) бури, ураганы, падение летательных аппаратов с ядерными энергетическими установками на борту, выброс в атмосферу сильно действующих ядовитых веществ;  б) заторы льда на реках, оползни, сели, сход ледников, столкновение кораблей на море;  в) землетрясения, извержения вулканов, наводнения, сели, оползни, ураганы, смерчи, бури, природные пожары;  г) наводнения, природные пожары, катастрофы, сели, смерчи, цунами | В |
|  | В среде NetWare 4.x различают следующие виды контекстов потока: 1) глобальный контекст; 2) контекст группы потоков; 3) идентифицирующий контекст; 4) контекст отдельного потока; 5) локальный контекст — из перечисленных:  а) 1, 2, 4  б) 1, 3, 4  в) 2, 4, 5 | А |
|  | Из перечисленного: 1) менеджер файлов; 2) менеджер ядра; 3) монитор безопасности; 4) менеджер объектов; 5) сетевой адаптер; 6) менеджер процессов — компонентами исполнительной части Windows NT являются:  а) 1, 3, 6  б) 3, 4, 6  в) 1, 4, 5 | Б |
|  | Вычислительную систему, работающую под управлением ОС, построенной по классической архитектуре, можно представить как систему, состоящую из … связанных слоев:  а) трех произвольно  б) двух произвольно  в) трех иерархически + | В |
|  | Где находится BIOS? | В ПЗУ |
|  | Что является важнейшим ресурсом вычислительной системы? | Оперативная память |
|  | Первый стандарт ассоциации по языкам обработки данных назывался:  а) SQL  б) CODASYL  в) IMS | Б |
|  | Какой из типов данных позволяет хранить значения величиной до 64000 символов:  а) числовой  б) логический  в) поле МЕМО | В |
|  | Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:  а) первичным ключом  б) составным ключом  в) внешним ключом | А |
|  | Атрибут (или группа атрибутов), значение которого может повторяться для нескольких записей (экземпляров объекта) - это | Вторичный ключ |
|  | база данных по технологии обработки хранится в памяти одной вычислительной системы. -это | Централизованные БД |
|  | Поставщик услуг Internet | Провайдер |
|  | Набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети– это … | Сетевой протокол |
|  | Электронная почта (e-mail) позволяет передавать … | Сообщения и приложенные Файлы |
|  | Вычислительная сеть, функционирующая в пределах подразделения или подразделений предприятия – это? | Локальная сеть |
|  | Классификация сетей по топологии | Шинные , кольцевые, радиальные, смешанные |
|  | Заключительным этапом построения системы защиты является | Сопровождение |
|  | Какой подход к обеспечению безопасности имеет место: | Комплексный |
|  | Как называется локальная сеть, в которой все персональные компьютеры равны и подключены к сетевому концентратору без выделенного сервера? | Одноранговая |
|  | Безсерверная организация построения сети, которая допускает включение в неё как персональных компьютеров, так и терминалов ввода-вывода информации, называется ...». | Одноранговая вычислительная сеть |
|  | Загрузка операционной системы – это:  а.      запуск специальной программы, содержащей математические операции над числами  б.      загрузка комплекса программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с компьютером  в.      вставка диска в дисковод | Б |
|  | Система программирования – это:  а.      комплекс любимых программ программиста  б.      комплекс программ, облегчающий работу программиста  в.      комплекс программ, обучающих начальным шагам программиста  г.        система для разработки новых программ на конкретном языке программирования | Г |
|  | Сколько используется ключей в симметричных криптосистемах для шифрования и дешифрования   1. 3 2. 1   В) 2 | **Б** |
|  | Когда был введен в действие ГОСТ 28147-89   1. 1990 2. 1995   В) 1890 | **А** |
|  | Перехват, который осуществляется путем использования оптической техники называется | Видеоперехват |
|  | Что является входами системы защиты информации? | Внешние и внутренние угрозы |
|  | Кто сформулировал принципы обеспечения целостности?  1. Кларк и Вилсон 2. Митник и Кларк  3. Шеннон и Вилсон | 1 |
|  | Защита информации это:  1.процесс сбора, накопления, обработки, хранения, распределения и поиска информации;  2.преобразование информации, в результате которого содержание информации становится непонятным для субъекта, не имеющего доступа;  3.получение субъектом возможности ознакомления с информацией, в том числе при помощи технических средств;  4.совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к информации и ее носителям;  5.деятельность по предотвращению утечки информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на неё. | 5 |
|  | На какие категории можно классифицировать ПУ по выполняемым функциям? | Устройства вывода информации |
|  | К одному контроллеру шины USB можно подсоединить до ... устройств через цепочку концентраторов | 127 |
|  | Электронная вычислительная машина -это:   1. комплекс технических средств для обработки информации 2. комплекс аппаратных и программных средств 3. обычное механическое устройство 4. модель, устанавливающая состав, порядок и принципы взаимодействия входящих в нее компонентов | B |
|  | Основоположником отечественной вычислительной техники является:   1. С.В. Королев 2. М.В. Ломоносов 3. С.А. Лебедев 4. П.Л. Чебышев | B |

## ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | This is a place, where many people work at desks.  a) office  b) taxi  c) big salary | А |
|  | You \_\_\_\_\_ stop at the red light!  a) can  b) must  c) must not | В |
|  | Термин «информатика» возник в… А.60-х гг. во Франции Б.70-х гг. в ФРГ В.1983 г. в СССР Г.1941 г. в США | A |
|  | Массовое производство персональных компьютеров началось...  А) в 40-е годы В) в 80-е годы  Б) в 50-е годы Г) в 90-е годы | В |
|  | **Укажите правильный адрес ячейки:**  а) F255  б) А21С  в) 12В | А |
|  | Укажите, в каких единицах измеряется разрешающая способность сканера: | PPI |
|  | Дополните определение  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это задание пользователем вопроса о нужной ему информации в той системе, в которой осуществляется работа (на сайтах или поисковых системах, в базах данных). | Запрос |
|  | Перехват, который основан на фиксации электромагнитных излучений, возникающих при функционировании средств компьютерной техники и коммуникаций называется:   1. активный перехват; 2. пассивный перехват; 3. аудиоперехват; 4. видеоперехват;   Д) просмотр мусора. | Б |
|  | Комплекс аппаратных и/или программных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию сетевого трафика в соответствии с заданными правилами и защищающий компьютерные сети от несанкционированного доступа:  1. Антивирус  2. Замок  3. Брандма́уэр  4. Криптография  5. Экспертная система | 3 |
|  | Шифр является надежным, когда зашифрованный текст…..? | Короткий |
|  | Как связаны ключи шифрования между собой? | Математической функцией |
|  | Выполнение программы начинается:  a) С функции main()  b) С функции fn()  c) С последовательности операторов, заключенных в фигурные скобки  d) С ключевого слова cout << | A |
|  | Выбрать верное утверждение:  a) Переменные должны быть объявлены перед их использованием  b) Переменные должны быть использованы перед их объявлением  c) Неявным определением переменной является ее первое упоминание в левой части выражения  d) Объявленную переменную всегда необходимо инициализировать | A |
|  | Какие основные задачи решает система Multisim?  А) Задачи структурного синтеза электронных устройств.  Б) Задачи анализа и структурного синтеза электронных устройств.  В) Задачи структурного синтеза аналоговых электронных устройств и задачи анализа цифровых электронных устройств.  Г) Задачи анализа электронных устройств. | Б |
|  | Какие основные задачи решает система NI ELVIS?  А) Задачи структурного синтеза электронных устройств.  Б) Задачи анализа и структурного синтеза электронных устройств.  В) Задачи структурного синтеза аналоговых электронных устройств и задачи анализа цифровых электронных устройств.  Г) Задачи анализа электронных устройств. | Г |
|  | Объем спроса на конкретный товар останется неизменным в случае:  а) изменения цены на данный товар;  б) изменения цены на товары-комплементы;  в) высокого конкурса для поступающих в высшие учебные заведения. | Б |
|  | Одна из функций современного домашнего хозяйства:  а) утверждение законопроектов;  б) потребление товаров и услуг;  в) осуществление контроля за рыночными ценами. | Б |
|  | Редиректором называют:  а) телекоммуникационную службу  б) клиентскую службу  в) транспортную службу | Б |
|  | В системах с абсолютными приоритетами время ожидания потока в очередях может быть сведено к минимуму, если ему назначить:  а) самый высокий приоритет  б) самый низкий приоритет  в) относительный приоритет потока | А |
|  | В промежутке между передачей команд контроллеру центральный процессор может:  а) только опрашивать состояние контроллера  б) находиться только в состоянии ожидания  в) выполнять вычисления | В |
|  | Части файла, размещаемые вне записи MFT, называются:  а) нерезидентными  б) дополнительными  в) расширенными | А |
|  | Какое название носят современные операционные системы компании Microsoft? | Windows |
|  | Как называется папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры? | Корневая |
|  | Названиями какой операционной системы являются KDE, GNOME, Xfce? | Linux |
|  | Запросы выполняются для:  а) выборки данных  б) хранения данных  в) вывода данных на печать | а |
|  | СУБД – это:  а) система средств администрирования банка данных  б) специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими  в) система средств архивирования и резервного копирования банка данных | б |
|  | Какое поле таблицы можно считать уникальным:  а) ключевое  б) счетчик  в) первое поле таблицы | А |
|  | Иерархическая база данных – это:  а) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц  б) БД, в которой записи расположены в произвольном порядке  в) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными | В |
|  | Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области — это | База данных |
|  | Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями — это | СУБД |
|  | Реляционная модель представления данных — данные для пользователя передаются в виде | Таблиц |
|  | Замкнутую цепочку представляет данная схема соединения компьютеров:  а) кольцо  б) звезда  в) шина | а |
|  | Скорость передачи данных до 10 Мбит/с обеспечивает этот кабель:  а) оптоволокно  б) витая пара  в) коаксиальный | б |
|  | В среде ОС Windows определить время работы ПК в сети, нужно:  а) воспользоваться свойствами объекта своe сетевое окружение  б) воспользоваться свойствами объекта Мой компьютер  в) воспользоваться индикатором подключения на панели задач | в |
|  | Одним из признаков классификации компьютерной сети является:  а) уровень использования  б) географическая площадь  в) набор протоколов | б |
|  | Одним из признаков классификации компьютерной сети является:  а) набор протоколов  б) уровень использования  в) скорость работы | в |
|  | Частоте по 50 -100 МГц соответствует длина волны  1.6-3 м  2.75-30 см  3.10-3 мм | 1 |
|  | Таргетированная атака — это: 1.атака на сетевое оборудование 2. атака на компьютерную систему крупного предприятия  3. атака на конкретный компьютер пользователя | 2 |
|  | Под информационной безопасностью понимается: 1. защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или случайного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуре  2. программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направ­лениям от воздействия 3. нет верного ответа | 1 |
|  | Что такое кадры? | Обращённые уровни OSI |
|  | Что регламентируют протоколы? | Сетевую ситуацию |
|  | Сервисные (обслуживающие) программы:  а.      программы сервисных организаций по бухгалтерскому учету  б.      программы обслуживающих организаций по ведению делопроизводства  в.      системные оболочки, утилиты, драйвера устройств, антивирусные и сетевые программы | в |
|  | Системные оболочки – это:  а.      специальная кассета для удобного размещения дискет с операционной системой  б.      специальная программа, упрощающая диалог пользователь – компьютер, выполняет команды операционной системы  в.      система приемов и способов работы конкретной программы при загрузке программ и завершении работы | б |
|  | Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации?  A. Руководитель среднего звена  B. Высшее руководство  C. Владелец  D. Пользователь | С |
|  | Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности?  A. Сотрудники  B. Хакеры  C. Атакующие  D. Контрагенты (лица, работающие по договору) | А |
|  | Единственный ключ используется в криптосистемах | Симметричных |
|  | Запись определенных событий в журнал безопасности сервера называется: | Аудитом |
|  | К одному контроллеру шины USB можно подсоединить до ... устройств через цепочку концентраторов | 127 |
|  | Какую аббревиатуру используют для обозначения универсальной последовательной шины, предназначенной для подключения периферийных устройств? | USB |
|  | Как называются периферийные устройства, предназначенные для сбора информации, преобразования ее в цифровой вид, передачи информации в компьютер? | Устройства ввода информации |

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | A: Did you have a \_\_\_\_\_? B: Yes, thanks. I didn’t do much.  a) work here  b) good weekend  c) do you | В |
|  | A: Nice day, \_\_\_\_\_? B: Yes, it’s lovely.  a) do you  b) would you  c) isn’t it | С |
|  | Устройство для идентификации пользователей, представляющее собой мобильное персональное устройство, напоминающие маленький пейджер, не подсоединяемые к компьютеру и имеющие собственный источник питания, называется | Автономный токен |
|  | Защита от сбоев серверов, рабочих станций и локальных компьютеров относится к? | Аппаратным средствам защиты |
|  | Товарные биржи осуществляют куплю-продажу:  а) ценных бумаг;  б) однородной, стандартизированной продукции;  в) недвижимости. | Б |
|  | На рынке труда объектом купли-продажи является:  а) результат труда;  б) цена труда;  в) трудовая функция наемного работника. | В |
|  | Источниками техногенных опасностей являются элементы. | Техносферы |
|  | Искусственное сооружение или природное препятствие на пути водотока, создающее разницу уровней по руслу реки, – это. | Плотина |
|  | Исполнительными механизмами для модулей верхних слоёв ядра ОС являются.  А. средства аппаратной поддержки;  Б. менеджеры ресурсов;  В. машинно-зависимые компоненты;  Г. интерфейс системных вызовов;  Д. базовые механизмы ядра. | Д |
|  | Средства аппаратной поддержки ОС, позволяющие компьютеру реагировать на внешние события, синхронизировать работу устройств ввода-вывода:  А. поддержки привилегированного режима;  Б. защиты областей памяти;  В. трансляции адресов;  Г. система прерываний;  Д. переключения процессов. | Г |
|  | Группа программ, решающих задачи сопровождения компьютерной системы:  А. системные обрабатывающие программы;  Б. библиотеки процедур;  В. программные модули специального формата;  Г. утилиты;  Д. приложения. | Г |
|  | Что собой представляют физические адреса? | Номера ячеек физической памяти. |
|  | Чем ограничивается максимальный размер виртуального адресного пространства, доступного приложению? | Разрядностью адреса |
|  | Столбец однотипных данных в Ассеss называется:  а) отчетом  б) записью  в) полем | в |
|  | Языковая целостность БД предполагает:  а) поддержку языков манипулирования данными низкого уровня  б) поддержку языков манипулирования данными высокого уровня  в) отсутствие поддержки языков манипулирования данными высокого уровня | б |
|  | Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:  а) формы  б) таблицы  в) запросы | в |
|  | Одному экземпляру информационного объекта А соответствует 0, 1 или более экземпляров объекта В, но каждый экземпляр объекта В связан не более чем с 1 экземпляром объекта А. – это | Связь 1:М |
|  | \_\_\_\_\_\_\_ это пошаговый процесс разбиения исходных таблиц на более простые, которые должны отвечать двум основным требованиям | Нормализация |
|  | Способ подключения к Интернет, обеспечивающий наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам осуществляются по ……..каналу | Оптоволоконному |
|  | Совокупность узлов, сети, использующих общую физическую среду передачи – это? | Сетевой сегмент |
|  | Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены с Файл-сервером, называется … | Радиальной |
|  | Для хранения Файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется … | файл-сервер |
|  | Разбиение файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборки файлов в процессе получения обеспечивает | TCP |
|  | Протокол FTP предназначен для... | Передачи файлов |
|  | Задача разрешения конфликтов между процессами относится к под системе управления | Процессами |
|  | Защиту областей памяти процесса осуществляет подсистема управления | Памятью |
|  | Файловая система взаимодействует с подсистемой управления | Процессами |
|  | Подсистема управления ОС, реагирующая на все случаи, которые могут возникнуть во время решения задачи | Процессами |
|  | В процессе программно-технической установки сетевой платы (PCI-express), обеспечивается взаимодействие пользователя интерфейса операционной системы с техническими возможностями устройства, но в основе описанных связей лежит фундаментальная программная среда - . | Операционная система |
|  | Какой аспект информационной безопасности был нарушен, если в результате атаки на сайт авторизованные пользователи не могут получить доступ к необходимым данным? | Конфиденциальность |
|  | Как называется процедура предоставления определенному пользователю прав на выполнение некоторых действий? | Авторизация |
|  | Какую функцию выполняют DNS сервера доменных зон верхнего уровня | Хранят информацию |
|  | Источник дестабилизирующего воздействия на информацию   1. Бумажные носители информации 2. USB -устройства 3. Трудовой договор работника | 2 |
|  | К внешнему нарушителю относятся   1. Студенты, проходящие практику 2. Поставщики оборудования 3. Руководители 4. Отдел кадров | 1 |
|  | Сколько существует классов АС   1. 8 2. 9 3. 10 4. 11 | 2 |
|  | Гипервизор - это   1. Это механизм создания виртуального представления ресурсов без привязки к аппаратному обеспечению. 2. Технология развертывания программного обеспечения на физическом оборудовании с использованием виртуализации. 3. Выделенный или специализированный компьютер для выполнения сервисного программного обеспечения | 2 |
|  | Как называется совокупность условий и факторов, создающих потенциальную угрозу или реально существующую опасность нарушения безопасности информации? | Угроза |
|  | Как называется попытка реализации угрозы? | Атака |
|  | Непосредственная причина возникновения угрозы называется: | Источник угрозы |
|  | Как называется состояние информации, при котором доступ к ней могут осуществить только субъекты, имеющие на него право? | Конфиденциальность |
|  | В многоуровневой модели, если субъект доступа формирует запрос на изменение, то уровень безопасности объекта относительно уровня безопасности субъекта должен: | Доминировать |
|  | В многоуровневой модели, если субъект доступа формирует запрос на чтение-запись, то уровень безопасности субъекта относительно уровня безопасности объекта должен: | Быть равен |
|  | Оконечное устройство канала связи, через которое процесс может передавать или получать данные, называется: | Сокетом |
|  | Совокупность свойств, обусловливающих пригодность информации удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением, называется | качеством информации |
|  | Как называются принтеры большого формата? | Плоттеры |
|  | Как называется преобразователь сигналов, который является промежуточным звеном между компьютером и соединительной линией? | Модем |
|  | Как называется периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети? | Сетевая карта |
|  | Как называется то устройство для ввода рисунков от руки непосредственно в компьютер? | Дигитайзер |
|  | Как называется персональное абонентское устройство, предназначенное для выделения и демодуляции сигнала? | Тюнер |
|  | Укажите правильный адрес ячейки:  а) F255  б) А21С  в) 12В | А |

## ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Вера в высшие абсолютные ценности лежит в основе  а. философии религии  б. философии культуры  в. философии христианства | А |
|  | Аристотель к сфере хрематистики относил  а. ростовщичество  б. земледелие  в. ремесло | А |
|  | В познавательном процессе активной творческой стороной выступает  а. сверх-Я  б. сознание  в. бессознательное | Б |
|  | Какие философы являются основными представителями экзистенциализма?  а. Камю, Фрейд, Флоренский  б. Сартр, Шпенглер, Шеллинг  в. Камю, Сартр, Кьеркегор | В |
|  | Что является предметом философии в широком смысле?  а. Отношения с Богом или иным высшим существом  б. Общие сущностные характеристики мира, отношение человека к природе и обществу  в. Физическая реальность, ее характеристики | Б |
|  | Идеи гуманизма, пантеизма, прометеизма наиболее ярко представлены в философии | Возрождения |
|  | Какая проблема является центральной в философии Нового времени? | Проблема знания |
|  | Главным предметом изучения человека Западной философией XX века является. | Персонализм |
|  | Идеи соборности, общинности и мессианской роли русского народа выдвигали | Славянофилы |
|  | Какую проблему Ф.Энгельс назвал «основным вопросом философии»? | Проблему отношения духа к природе, сознания к материи. |
|  | При Петре I в Санкт-Петербурге был построен завод по производству "зелья". Улица, на которой он стоял, сейчас называется Большая Зеленина. Заводы, подобные этому, назывались мельницами. Датский посол Юль по поводу русского зелья отмечал: "Вряд ли найдешь в Европе государство, где бы его изготавливали в таком количестве и где бы по качеству и силе это могло бы сравниться со здешним." Смертность на этих заводах была выше, чем на других. Что производили на этих заводах? | Порох |
|  | На этой пышной свадьбе можно было увидеть сразу трех русских царей. Жених уже царствовал, а вот двум свидетелям жениха царствование только предстояло, причем одному через 18 лет, а другому через 26 лет. Назовите всех троих царей. | Иван Грозный, Борис Годунов, Василий Шуйский. |
|  | По одной из версий, русское название этого народа произошло от того, что для его представителей были характерны жесткие волосы светло-желтого цвета. Назовите этот народ. | Половцы |
|  | В России нижние полицейские чины делились на три группы по масштабу их деятельности. Первые две группы были городовые и околоточные, которых отменили после февраля 1917 г. А каким был третий, самый младший полицейский чин? | Дворники |
|  | Американцы называют русских, как правило, Иванами. Мы называем немцев Фрицами и Гансами, французы называют их Михелями. А как древние славяне называли варягов, которые не понимали ни слова по-русски? | Олухи |
|  | 27 января 1944 года во время спектакля в Большом театре действие вдруг внезапно прервалось, опустился занавес, зажегся в зале свет, а на авансцену вышел директор театра. После реакции в зале на его сообщение возможность продолжить спектакль появилась только через полчаса. О чем сообщил директор театра? | Снятие Блокады Ленинграда |
|  | Укажите год, в котором СССР был принят в Лигу Наций | 1934 |
|  | Самый первый документ о В.И. Ленине (Ульянове) был подписан священником Василием Умовым и дьяконом Вл. Знаменским. О чем этот документ? | Свидетельство о рождении |
|  | Всем известно выражение "тютелька в тютельку", то есть очень и очень точно. А что же такое "тютелька"? | Древнерусская мера веса драгоценных камней. |
|  | Каким государством по своему национальному составу является Российская Федерация? | Многонациональным |
|  | К какому периоду относится расцвет Древнерусского государства?  А) середина IX-конец Х в.  В) конец Х- первая половина XIв.  C) вторая половина XI- первая половина XIIв.  D) вторая половина XII–первая треть XIII в. | B |
|  | Отметьте год освоения Васильево-Шайтанского железоделательного завода  A) 1760  B) 1921  C) 1732  D) 1801 | С |
|  | Брестский мир между Советской Россией и Германией был подписан:  A) 3 марта 1918 г.  B) 3 марта 1917 г.  C) 3 марта 1916 г.  D) 3 марта 1915 г. | А |
|  | Кто стоял во главе русских войск, одержавших победу на льду Чудского озера?  A) Дмитрий Донской;  B) Александр Невский;  C) Иван Калита;  D) Иван III. | В |
|  | A: So, what \_\_\_\_\_ do? B: I am a IT consultant.  a) my friend  b) do you  c) meet you | В |
|  | 4. A: Have you \_\_\_\_\_ done business in China? B: Yes, I have. I did business there in 2006.  a) ever  b) never  c) made | А |
|  | This is machine \_\_\_\_\_ we used to make the copies.  a) who  b) where  c) which | **С** |
|  | А: It was nice to \_\_\_\_\_. B: Yes, see you again soon.  a) meet you  b) in touch  c) work here | А |
|  | Выберите соответствующую ответную фразу  I am glad to see you:  a) OK  b) Thank you.  c) Fine.  d) So am I. | d |
|  | Выберите вопросы, ответом на которые является предложение  For his breakfast he has eggs and bacon as a rule.  a) Where does he have eggs and bacon for his breakfast?  b) What does he have for breakfast as a rule?  c) Does he have eggs and bacon or porridge for breakfast as a rule?  d) With whom does he have eggs and bacon for his breakfast? | bc |
|  | Выберите правильный вариант перевода предложения  “Майкл живёт в пригороде Лондона несколько лет”:  a) Mike has lived in the suburbs of London for several years.  b) Mike has lived in the suburbs of London since several years.  c) Mike lived in the suburbs of London for several years.  d) Mike has lived in the suburbs of London for several months. | A |
|  | If I … my finger, I wouldn’t hurt for weeks.  a. will cut  b. cut  c. would cut | С |
|  | I \_\_\_\_\_\_\_ love swimming.  a) absolutely  b) hate  c) ever | А |
|  | Одно из основных направлений социальной защиты населения:  а) увеличение ставки налогообложения;  б) трансфертные выплаты;  в) уменьшение льгот определенным категориям населения. | Б |
|  | Человек получает статус безработного, когда он:  а) уволен с работы;  б) зарегистрирован в государственной службе занятости;  в) обеспечен частичной занятостью. | Б |
|  | Международное разделение труда— это:  а) объединение предприятий, которые монополизируют производство какого-либо продукта;  б) форма экономических связей между предприятиями отдельных стран;  в) специализация стран на изготовлении тех иди иных видов продукции с целью взаимного обмена ими | В |
|  | Способность валюты обмениваться на другие валюты называют:  а) конвертируемостью;  б) котировкой;  в) золотым стандартом. | А |
|  | Снижение курса Российского рубля по отношению к американскому доллару означает, что:  а) американский доллар дешевеет и будет обмениваться на меньшее количество рублей;  б) американский доллар дорожает и будет обмениваться на большее количество рублей;  в) на валютном рынке не произойдут никакие изменения. | Б |
|  | Таможенная пошлина на импортные товары взимается с целью:  а) ограничения вывоза отечественных товаров из страны;  б) расширения ассортимента товаров и услуг, предлагаемых потребителям;  в) поступления средств в государственный бюджет и защиты национальной экономики. | В |
|  | Один из основных факторов, обусловливающих разделение труда между государствами:  а) неравномерность размещения природных богатств;  б) различия в формах государственного строя стран мира;  в) неравномерность размещения населения. | А |
|  | Курс рубля к иностранной валюте устанавливается:  а) Правительством;  б) Международным валютным фондом;  в) Центральным банком (ЦБ). | В |
|  | Основные виды современных государственных расходов – это:   1. - Расходы на внешнеэкономическую деятельность и внутригосударственную политику 2. Расходы на экономические, политические и социальные нужды   В- Расходы на нужды правительства, предприятий и граждан | Б |
|  | Торговый баланс положителен, если:   1. Товаров из страны вывозится больше, чем ввозится в нее 2. - Товаров в страну ввозится больше, чем вывозится из нее   В- Товары, произведенные в стране, имеют постоянный спрос как минимум в 10 зарубежных странах | А |
|  | Существование государственной собственности обусловлено:   1. - Наличием отраслей и производств, деятельность которых малопривлекательна частным инвесторам; желанием правительства увеличить доходы государства 2. - Объективной обязанностью государства отвечать за решение социальных вопросов   В.- Желанием правительства увеличить доходы государства; наличием отраслей, отличающихся капиталоемкостью и низкой рентабельностью; необходимостью решать общенациональные социальные задачи | В |
|  | Домохозяйство – это экономическая единица, которая:   1. - Обладает определенными ресурсами, которые были получены с минимальными затратами 2. Обладает определенными ресурсами и стремится в процессе их использования максимально полно удовлетворить свои потребности   В - Является владельцем многих экономических благ | Б |
|  | Непредвиденная инфляция обычно сопровождается:   1. - Увеличением стоимости государственных ценных бумаг 2. - Снижением стоимости государственных ценных бумаг   В - Перераспределением богатства и дохода | В |
|  | В фазе депрессии циклическая безработица:   1. Становится максимальной 2. - Практически отсутствует   В- Становится минимальной | А |
|  | Что из перечисленного является примером естественной монополии?   1. - Компания «Лукойл» 2. Муниципальный транспорт   В - Банк «ВТБ» | Б |
|  | Смягчить провалы (несовершенства) рынка могут:   1. - Международные финансово-кредитные организации 2. - Частный сектор экономики   В - Государство | В |
|  | Недостатком кейнсианской теории является:  А.- Отсутствие учета инфляционных процессов  Б. Отсутствие учета ожиданий рыночных субъектов  В- Невозможность прогнозирования на долгосрочную перспективу | Б |

## ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | A: It takes him ten minutes to get to work. B: I know. His house \_\_\_\_\_ far from the office.  a) were  b) is  c) be | В |
|  | A: Would you like some chicken? B: No, thanks. I \_\_\_\_\_ meat. I’m vegetarian.  a) don’t  b) do eat  c) like | А |
|  | People work better when they \_\_\_\_\_ a good salary.  a) risk  b) get  c) be | В |
|  | А: Hello, Helen. This is \_\_\_\_\_ Joshua. B: Hi, Joshua. Pleased to meet you.  a) my friend  b) you know  c) good weekend | А |
|  | I decided to pay by \_\_\_\_\_.  a) cash  b) car  c) money | А |
|  | The doctor has advised Jim to rest and … it easy for a few days.  a. keep  b. take  c.do | В |
|  | .…. usually do in the evening?  a. What she does  b. What does she do  c. Does what she | В |
|  | Brian asked Jane, “How do you like living here?”  a. Brian asked Jane how did she like living there.  b. Brian asked Jane how she liked living there.  d.Brian asked Jane how had she liked living there. | В |
|  | Несанкционированный доступ к информации это:  1.  Доступ к информации, не связанный с выполнением функциональных обязанностей и не оформленный документально  2.  Работа на чужом компьютере без разрешения его владельца  3.  Вход на компьютер с использованием данных другого пользователя  4.  Доступ к локально-информационной сети, связанный с выполнением функциональных обязанностей  5.  Доступ к субд под запрещенным именем пользователя | 1 |
|  | Персональные данные» это:  1.  Любая информация, относящаяся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу  2.  Фамилия, имя, отчество физического лица  3.  Год, месяц, дата и место рождения, адрес физического лица  4.  Адрес проживания физического лица  5.  Сведения о семейном, социальном, имущественном положении человека, составляющие понятие «профессиональная тайна» | 1 |
|  | В данном случае сотрудник учреждения может быть привлечен к ответственности за нарушения правил информационной безопасности:  1.  Выход в интернет без разрешения администратора  2.  При установке компьютерных игр  3.  В случаях установки нелицензионного ПО  4.  В случае не выхода из информационной системы  5.  В любом случае неправомочного использования конфиденциальной информации при условии письменного предупреждения сотрудника об ответственности | 5 |
|  | Может ли сотрудник быть привлечен к уголовной ответственности за нарушения правил информационной безопасности предприятия: | Да |
|  | Процедура, проверяющая, имеет ли пользователь с предъявленным идентификатором право на доступ к ресурсу это:  1.  Идентификация  2.  Аутентификация  3.  Стратификация  4.  Регистрация  5.  Авторизация | 2 |
|  | Владельцем информации первой категории является… | Муниципальное учреждение |
|  | Владельцем информации второй категории является… | Простые люди |
|  | Владельцем информации третьей категории является… | Государство |
|  | Информацией, составляющей государственную тайну, владеют: | Государство |
|  | Информацией, составляющей коммерческую тайну, владеют: | Различные учреждения |
|  | Потенциальная или реально-существующая возможность нанесения ущерба это | Угроза |
|  | Вставить пропущенное слово: совокупность документированных правил, процедур и требований в области защиты информации - это … информационной безопасности | Политика |
|  | Сколько существует направлений понимания компьютерных преступлений в данный момент | Два |
|  | В какой сфере происходит защита информации | Информационной |
|  | Совокупность потребностей государства по реализации сбалансированных интересов это национальный | Интерес |
|  | Обеспечение информационной безопасности есть обеспечение… | Сохранности информации |
|  | Чем в компьютерном преступлении является ЭВМ | Оружием |
|  | Доступ пользователя к информационным ресурсам компьютера и / или локальной вычислительной сети предприятия должен разрешаться только после ввода: | Логина и пароля |
|  | Аппаратные модули доверенной загрузки «АККОРД - АМДЗ» представляют собой… | Аппаратный контролер |
|  | Какие электронные замки предназначены для обеспечения доверенной загрузки компьютера и контроля целостности файлов в системах | Соболь |
|  | Может ли усилитель постоянного тока (У1) усиливать сигнал переменного тока, а усилитель переменного тока (У2) усиливать сигнал постоянного тока?  А) У1 – да, У2 – нет.  Б) У1 – нет, У2 – да.  В) У1 – да, У2 – да.  Г) У1 – нет, У2 – нет. | А |
|  | Коэффициент усиления усилителя составляет 1000000. Сколько это будет в децибелах?  А) 60 дБ.  Б) 6 дБ.  В) 100 дБ.  Г) 120 дБ. | Г |
|  | Чем обусловлен спад частотной характеристики усилителя переменного тока в области нижних частот?  А) инерционностью транзисторов усилителя.  Б) наличием разделительных конденсаторов.  В) источником питания.  Г) схемами смещения усилительных подсхем. | Б |
|  | Зачем нужно вводить разделительные конденсаторы между каскадами в усилителях переменного тока?  А) для увеличения полосы пропускания усилителя.  Б) для уменьшения температурной нестабильности выходного напряжения усилителя.  В) для защиты усилителя от короткого замыкания по входу и выходу.  Г) для изменения верхней граничной частоты полосы пропускания усилителя. | А |
|  | Какие свойства привносит в усилитель отрицательная обратная связь?  А) обеспечивает устойчивость усилителя.  Б) увеличивает коэффициент усиления, при этом повышается нестабильность усилителя.  В) уменьшает мощность, потребляемую усилителем от источника питания.  Г) стабилизирует коэффициент усиления, уменьшая его. | Г |
|  | Напряжение на интервале рабочего хода, напряжение на выходе генератора, линейно изменяющегося напряжения нарастает по … закону. | Линейному |
|  | Обеспечение усилительных свойств в транзисторном каскаде достигается применением режима … для биполярного транзистора. | Активного |
|  | Одновибратор без перезаписи можно применять для … частоты входных импульсов. | Деления |
|  | Параллельный регистр, выполненный на основе триггеров, служит для запоминания (хранения) цифровой информации, записываемой … кодом. | Параллельным |
|  | Пассивный элемент является … мощности. | Потребителем |
|  | Способность валюты обмениваться на другие валюты называют:  а) конвертируемостью;  б) котировкой;  в) золотым стандартом. | А |
|  | Снижение курса Российского рубля по отношению к американскому доллару означает, что:  а) американский доллар дешевеет и будет обмениваться на меньшее количество рублей;  б) американский доллар дорожает и будет обмениваться на большее количество рублей;  в) на валютном рынке не произойдут никакие изменения. | Б |
|  | Какие опасности классифицируются по происхождению?  А) антропогенные  Б) импульсивные  В) кумулятивные  Г) биологические | А |
|  | По времени действия негативные последствия опасности бывают?  А) смешанные  Б) импульсивные  В) техногенные  Г) экологические | Б |
|  | К экономическим опасностям относятся?  А) природные катаклизмы  Б) наводнения  В) производственные аварии  Г) загрязнение среды обитания | Г |
|  | Опасности, которые классифицируются согласно стандартам:  А) биологические  Б) природные  В) антропогенные  Г) экономические | А |
|  | Гомеостаз обеспечивается:  А) гормональными механизмами  Б) нейрогуморальными механизмами  В) барьерными и выделительными механизмами  Г) всеми механизмами перечисленными выше | Г |
|  | Сколько аксиом науки БЖД вы знаете. | 7 |
|  | РСЧС создана с целью. | объединения усилий органов власти, организаций и предприятий, их сил и средств в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций |
|  | Готовясь к походу, вам необходимо правильно подобрать одежду. Каким требованиям она должна соответствовать. | одежда должна быть свободной, чистой и сухой, носиться в несколько слоев. |
|  | Заключение по результатам освидетельствования категории «Б» означает: | годен к военной службе с незначительными ограничениями |
|  | Наука о безопасной и комфортной жизнедеятельности человека в окружающей среду. | БЖ. |

## ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | A: Does he live here? B: Yes, he \_\_\_\_\_\_\_.  a) does  b) is  c) do | А |
|  | Выберите предложение с правильным порядком слов:  a) Some vegetables buy to the shop and go.  b) To the shop go and some vegetables buy.  c) Go to the shop and buy some vegetables.  d) Some vegetables to buy and the shop go. | c |
|  | The white …. are in the box.  a. mice  b. mouse  c. mouses | А |
|  | Alex can’t repair his computer on his own, so he … by a technician.  a. will have it repaired  b. will have repaired it  c. will be repaired | А |
|  | Are you going to ... France or ... Czech Republic?  a. a; the  b. -; the  c. the; - | В |
|  | This is machine \_\_\_\_\_ we used to make the copies.  a) who  b) where  c) which | **С** |
|  | А: It was nice to \_\_\_\_\_. B: Yes, see you again soon.  a) meet you  b) in touch  c) work here | А |
|  | Выберите соответствующую ответную фразу  I am glad to see you:  a) OK  b) Thank you.  c) Fine.  d) So am I. | d |
|  | Выберите вопросы, ответом на которые является предложение  For his breakfast he has eggs and bacon as a rule.  a) Where does he have eggs and bacon for his breakfast?  b) What does he have for breakfast as a rule?  c) Does he have eggs and bacon or porridge for breakfast as a rule?  d) With whom does he have eggs and bacon for his breakfast? | bc |
|  | Выберите правильный вариант перевода предложения  “Майкл живёт в пригороде Лондона несколько лет”:  a) Mike has lived in the suburbs of London for several years.  b) Mike has lived in the suburbs of London since several years.  c) Mike lived in the suburbs of London for several years.  d) Mike has lived in the suburbs of London for several months. | a |
|  | If I had known your car had broken down, I … you a lift to work.  a. would have given  b. will be giving  c. will have given | А |
|  | You … have seen Will at the Metallica concert! He can’t stand heavy metal music.  a. mustn’t  b. shouldn’t  c. can’t | А |
|  | The doctor has advised Jim to rest and … it easy for a few days.  a. keep  b. take  c.do | В |
|  | .…. usually do in the evening?  a. What she does  b. What does she do  c. Does what she | В |
|  | Brian asked Jane, “How do you like living here?”  a. Brian asked Jane how did she like living there.  b. Brian asked Jane how she liked living there.  d.Brian asked Jane how had she liked living there. | В |
|  | He gave me ….. good advice that it really helped me solve my problem  a. so  b. such  c. such a | С |
|  | When …. by the coach that the match would be postponed?  a. was it announced  b. did it announce  c. had it announced | А |
|  | By the time it stopped raining, our basement …  a. would already flood  b. had already flooded  c. has already flooded | В |
|  | The company placed a big advert on the … page of the local newspaper.  a. front  b. first  c. top | А |
|  | All that food I ate … to have filled me up, but I’m still hungry!  a. ought  b. might  c. must | А |
|  | A: It takes him ten minutes to get to work. B: I know. His house \_\_\_\_\_ far from the office.  a) were  b) is  c) be | В |
|  | A: Would you like some chicken? B: No, thanks. I \_\_\_\_\_ meat. I’m vegetarian.  a) don’t  b) do eat  c) like | А |
|  | People work better when they \_\_\_\_\_ a good salary.  a) risk  b) get  c) be | В |
|  | А: Hello, Helen. This is \_\_\_\_\_ Joshua. B: Hi, Joshua. Pleased to meet you.  a) my friend  b) you know  c) good weekend | А |
|  | I decided to pay by \_\_\_\_\_.  a) cash  b) car  c) money | А |
|  | Причинами переутомления являются:  а) продолжительный сон и продолжительный активный отдых;  б) неправильная организация труда и чрезмерная учебная нагрузка;  в) позднее пробуждение после сна, отказ от завтраков и прогулок. | Б |
|  | Безопасность жизнедеятельности — это. А) наука  Б) государственный орган  В) политическое движение  Г) религия | А |
|  | Для оценки степени опасности вещества введены классы в количестве А) трех  Б) пяти  В) двух  Г) четырех | Г |
|  | Терроризм относится к чрезвычайным ситуациям  а) природного характера;  б) техногенного характера;  в) антропогенного характера;  г) социального характера | Г |
|  | Уничтожение во внешней среде возбудителей болезней называется  а) дезинсекция;  б) дератизация;  в) дезинфекция;  г) дезактивация | В |
|  | Достижение неподвижности костей в месте перелома называется. | Иммобилизация |
|  | Иммунитет – это защита организма от. | Возбудителей заболеваний |
|  | Заражение СПИДом возможно через. | Половые контакты |
|  | Оружие массового поражения, основанное на токсических свойствах химических веществ называется. | Химическим оружием |
|  | Составная часть воинской обязанности граждан РФ, которая заключается в специальном  учете всех призывников и военнообязанных по месту жительства – это  Составная часть воинской обязанности граждан РФ, которая заключается в специальном учете всех призывников и военнообязанных по месту жительства – это. | Воинский учет |
|  | Источниками техногенных опасностей являются элементы. | Техносферы |
|  | Искусственное сооружение или природное препятствие на пути водотока, создающее разницу уровней по руслу реки, – это. | Плотина |
|  | Как называется наружная оболочка земли. | Биосфера |
|  | **Сколько функций БЖД существует?** | 3 |
|  | Разносторонний процесс человеческих условий для своего существования и развития – это | Деятельность |
|  | Завывание сирен, прерывистые гудки предприятий означают сигнал.  а) «Внимание всем!»;  б) «Воздушная тревога!»;  в) «Отбой воздушной тревоги»;  г) «Радиационная опасность!»;  д) «Химическая тревога!». | А |
|  | Интегральным показателем безопасности жизнедеятельности является:  а) защита от воздействия опасных и вредных факторов производствен-ной среды;  б) защита от всех видов опасности;  в) продолжительность жизни;  г) соблюдение правил техники безопасности на производстве и в быту;  д) соблюдение производственной санитарии. | В |
|  | Опасные стихийные бедствия, явления или процессы, имеющие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни значительных групп людей, человеческим жертвам, разрушению и уничтожению материальных ценностей, называются чрезвычайными ситуациями \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ происхождения:  а) геологического  б) космического;  в) природного;  г) социального;  д) техногенного. | Г |
|  | Целью БЖД является?  А) сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих  Б) защита человека от опасностей на работе и за её пределами  В) научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь  Г) научить оперативно ликвидировать последствия ЧС | Б |
|  | Какие опасности относятся к техногенным?  А) наводнение  Б) производственные аварии в больших масштабах  В) загрязнение воздуха  Г) природные катаклизмы | Б |
|  | Авария, не связанная с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ или с их незначительной утечкой, – это. | Локальная авария |
|  | Безопасность жизнедеятельности рассматривает | безопасность во всех перечисленных сферах |
|  | В первую очередь при одновременном заражении опасными веществами обеззараживаются. | сильнодействующие ядовитые вещества |
|  | Важнейшими характеристиками химически опасных веществ являются. | токсичность, ПДК, токсодоза, пороговая концентрация |
|  | Для объекта основным планирующим документом по предупреждению и ликвидации ЧС является. | план действий объекта по предупреждению и ликвидации ЧС |

## ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | **Выберите существительное в форме множественного числа:**  a) vegetable  b) sportsmen  c) foot  d) photo | b |
|  | **Выберите слово, с которым можно употребить неопределённый артикль an:**  a) lesson  b) umbrella  c) tennis  d) armchairs | b |
|  | **Выберите слова, которые являются именами существительными:**  a) compute  b) computer  c) computable  d) computation | bd |
|  | **Выберите предложение, в котором окончание -s является показателем притяжательного падежа имени существительного:**  a) He knows the director’s decision.  b) Postman is a person who delivers letters.  c) It takes me fifty minutes to get to my office.  d) The Greens are our good friends. | a |
|  | **Выберите правильный вариант образования порядкового числительного *тридцать первое июля*:**  a) the thirty-first of June  c) thirtieth-first of July  b) the thirtieth-one of July  d) the thirty-first of July | d |
|  | If I had known your car had broken down, I … you a lift to work.  a. would have given  b. will be giving  c. will have given | А |
|  | You … have seen Will at the Metallica concert! He can’t stand heavy metal music.  a. mustn’t  b. shouldn’t  c. can’t | А |
|  | The doctor has advised Jim to rest and … it easy for a few days.  a. keep  b. take  c.do | В |
|  | .…. usually do in the evening?  a. What she does  b. What does she do  c. Does what she | В |
|  | Brian asked Jane, “How do you like living here?”  a. Brian asked Jane how did she like living there.  b. Brian asked Jane how she liked living there.  d.Brian asked Jane how had she liked living there. | В |
|  | Как изменяется плотность человека при дыхании?  А. при вдохе плотность увеличивается, при выдохе уменьшается  Б. при вдохе плотность уменьшается, при выдохе увеличивается  В. при вдохе плотность не изменяется, при выдохе уменьшается  Г. при вдохе и выдохе плотность не изменяется | Б |
|  | Почему в морской воде человеку легче держаться на поверхности, у него выше плавучесть?  А. потому что морская вода теплее речной  Б. потому что морская вода менее плотная  В. потому что плотность морской воды выше пресной из-за наличия в ней растворенных солей  Г. потому что в морской воде легче дышать | В |
|  | Что означает статическое плавание?  А. отсутствие движения  Б. двигательные действия руками и ногами  В. напряжение тела во время движений  Г. напряжение мышц рук и ног во время гребков | А |
|  | Что такое темп?  А. количество движений на дистанции  Б. количество двигательных циклов, выполненных за единицу времени  В. количество вдохов-выдохов  Г. длительность двигательного цикла | Б |
|  | Что означает принцип прикладной направленности?  А. прикладывать теоретические знания на практике  Б. практическое использование умений и навыков в жизни  В. заниматься спортом  Г. теоретические исследования | Б |
|  | Укажите количество игроков футбольной команды, одновременно находящихся на площадке? | 11 |
|  | С какого расстояния пробивается «пенальти» в футболе? | 11 метров |
|  | Что означает «желтая карточка» в футболе? | Предупреждение |
|  | Какой удар по мячу считается самым точным в футболе? | Внутренней стороной стопы |
|  | Какой из этих терминов обозначает в футболе нападающего? | форвард |
|  | Какие системы организма развиваются при плавании в первую очередь?  А. дыхательная и сердечно-сосудистая  Б. мышечная и нервная  В. выделительная и мышечная  Г. дыхательная и мышечная | А |
|  | В каком возрасте можно заниматься плаванием?  А. в любом, без всяких ограничений  Б. в любом, при условии отсутствия противопоказаний к занятиям  В. в дошкольном и младшем школьном возрасте  Г. в школьном возрасте | Б |
|  | Каким образом следуют движения в комплексе ОРУ раздельным способом:  А. по периметру  Б. непрерывно  В. с перерывом  Г. со зрительным сигналом | В |
|  | Каким образом целесообразней располагаться преподавателю к занимающимся:  А. спиной к занимающимся  Б. лицом к занимающимся, зеркально  В. боком к занимающимся  Г. сидя на стуле | Б |
|  | Как называется положение, из которого должно выполняться ОРУ:  А. «Правой – ВОЛЬНО!»  Б. сомкнутая стойка  В. «Смирно!»  Г. исходное положение | Г |
|  | Какой из этих терминов обозначает в футболе вратаря? | Голкипер |
|  | Что означает «красная карточка» в футболе? | Удаление |
|  | Строевые упражнения – это: | Совместные действия в строю |
|  | Назовите средства в гимнастике: | Упражнения |
|  | Какой командой завершается упражнение: | "Стой!» |
|  | Назовите метод обучения ОРУ, при котором преподаватель показывает на каждый счет движения:  А. по рассказу  Б. по показу  В. по показу и рассказу  Г. по разделениям | Б |
|  | Назовите требование, предъявляемое к терминологии, выраженное в создании отчетливого представления об упражнении:  А. краткость  Б. доступность  В. точность  Г. ясность  Д. все вышеперечисленные | Д |
|  | Общеразвивающие упражнения - это:  А. упражнения для различных частей тела  Б. упражнения в переползании  В. упражнения на кольцах  Г. упражнения в балансировании | А |
|  | К какой группе упражнений можно отнести упражнения для рук:  А. по признаку использования упражнений  Б. по анатомическому признаку  В. по признаку методологической значимости  Г. по признаку организации группы | Б |
|  | Виды расчета относят к:  А. строевым перестроениям  Б. строевым передвижениям  В. строевым приемам  Г. размыканиям. | В |
|  | Нижний прием подачи используется для:  А. приема подачи  Б. защитных действий в поле  В. вынужденного паса  Г. вынужденного направления мяча на сторону противника  Д. все ответы верны | Д |
|  | Общее руководство Вооруженными Силами РФ осуществляет .  а) министр обороны;  б) министр МЧС;  в) Верховный Главнокомандующий;  г) генеральный штаб | В |
|  | Призыв граждан РФ на военную службу осуществляют на основании  а) приказа министра обороны РФ;  б) постановления Правительства РФ;  в) указа Президента РФ;  г) желания призывников | В |
|  | Каковы признаки поверхностного венозного кровотечения?  а. кровь спокойно вытекает из раны;  б. кровь фонтанирует из раны; | А |
|  | Что называется стихийным бедствием? Найдите 1 правильный ответ.  а) техногенные и природные чрезвычайные ситуации  б) различные процессы, которые возникают в результате хозяйственной деятельности человека  в) природные процессы, которые возникают в результате действия стихийных сил природе и могут вызвать многочисленные жертвы и притеснить значительный материальный или иной ущерб | В |
|  | Какой буквой на компасе обозначается север?  а) S  б) N  в) W  г) F | А |
|  | Сколько времени длится клиническая смерть человека при поражении электрическим током? (Это учитывают при организации первой доврачебной помощи пострадавшему) | 7-8 мин. |
|  | Учебный курс «Безопасность жизнедеятельности» впервые был введен в вузы в \_\_\_\_\_\_\_\_\_ году. | 1998 |
|  | Факторы, приводящие в определенных условиях к травматическим повреждениям или резким нарушениям здоровья человека, называется. | Вредными |
|  | Катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы и значительный материальный ущерб, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бедствием. | Стихийным |
|  | Наведенную активность в материалах создает …, преобразуя нейтральные атомы вещества в их радиоктивные изотопы | Нейтронное излучение |
|  | По времени действия негативные последствия опасности бывают?  А) смешанные  Б) импульсивные  В) техногенные  Г) экологические | Б |
|  | К экономическим опасностям относятся?  А) природные катаклизмы  Б) наводнения  В) производственные аварии  Г) загрязнение среды обитания | Г |
|  | Опасности, которые классифицируются согласно стандартам:  А) биологические  Б) природные  В) антропогенные  Г) экономические | А |
|  | Гомеостаз обеспечивается:  А) гормональными механизмами  Б) нейрогуморальными механизмами  В) барьерными и выделительными механизмами  Г) всеми механизмами перечисленными выше | Г |

## 

## ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Выберите правильный вариант местоимения:  There are … cars in the streets of Moscow.  a) many b) little c) any d) much | a |
|  | Выберите правильный предлог:  My working day finishes … 6 in the evening.  a) in b) at c) for d) on | b |
|  | Число, которое помножено на само себя определенное количество раз – это? | Степень |
|  | Зависимость «y» от «x», где «x» является переменной или аргументом функции, а «y» — зависимой переменной или значением функции – это? | Функция |
|  | Множество взаимосвязанных таблиц, каждая из которых содержит информацию об объектах определенного типа – это | База данных |
|  | Манипулятор, устройство для ввода данных при работе с компьютером и ноутбуком - это | Компьютерная мышь |
|  | Программа управления внешним устройством компьютера-это | Драйвер |
|  | Перечислите устройства для ввода информации на ПК | Сканер, клавиатура |
|  | Все внешние устройства обмениваются данными через: | Магистраль |
|  | Одно или несколько слов, являющиеся любыми частями речи, которые в наибольшей степени отражает содержание всего искомого документа - это | Ключевое слово |
|  | Что обеспечивает информационная безопасность? | Сохранность информации |
|  | К каким источникам угроз относиться опасность внутри РФ | Внутренним |
|  | Обязан ли владелец информационных ресурсов использовать информацию по своему усмотрению | Не обязан |
|  | Дрейф нуля существует в усилителях с … связью между каскадами. | непосредственной |
|  | Значение цифровых отсчетов на выходе не рекурсивного фильтра определяется величиной … отсчетов(-а). | предшествующего и последующего |
|  | Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:  а) IP – адрес;  б) WEB – страницу;  в) Домашнюю WEB – страницу;  г) Доменное имя;  д) URL – адрес. | А |
|  | Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:  а) Некоторую область оперативной памяти файл – сервера;  б) Область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя;  в) Часть памяти на жестком диске рабочей станции;  г) Специальное электронное устройство для хранения текстовых файлов. | Б |
|  | Отличительной чертой Web – документа является:  а) Отсутствие строго определенного формата представления документа;  б) Наличие в нем гипертекстовых ссылок;  в) Наличие в нем иллюстраций;  г) Его компактность. | А |
|  | Пейджер, радиотелефон, факсимальные аппараты, модемы - это устройства относятся к ...   1. средствам телекоммуникации 2. периферийным устройствам 3. устройствам обработки информации   Г.устройствам ввода информации | А |
|  | Укажите мультимедийные устройства   1. клавиатура 2. колонки 3. веб-камера 4. мышь   Д.монитор | Б,в |
|  | Что используется операционной системой для хранения данных виртуального адресного пространства процесса, не помещающихся в ОП? | Внешняя память |
|  | Часть виртуального адресного пространства процесса фиксированного размера - это | Виртуальная станция |
|  | Таблица страниц процесса содержит записи обо всех \_\_\_\_\_\_ страницах процесса | Виртуальных |
|  | Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом? | Дефрагментация |
|  | Какая системная программа служит для управления всеми разделяемыми ресурсами компьютера? | Диспетчер объектов |
|  | Какой размер указывается по умолчанию для полей текстового типа:  а) 255 символов  б) 50 символов  в) 100 символов | а |
|  | Реляционная модель данных основана на:  а) иерархических списках  б) таблицах  в) древовидных структурах | б |
|  | Запись – это:  а) один столбец реляционной таблицы  б) строка заголовка реляционной таблицы  в) одна строка реляционной таблицы | в |
|  | Для разработки и эксплуатации баз данных используются:  а) системы управления контентом  б) системы управления базами данных  в) системы автоматизированного проектирования | б |
|  | Определите тип связи между таблицами «Преподаватели» и «Студенты», если один преподаватель обучает разных студентов:  а) «один–к–одному»  б) «многие–к–одному»  в) «один–ко–многим» | в |
|  | Протокол POP3 работает на \_\_\_\_\_\_\_\_\_ уровне. | прикладном |
|  | каждая часть которого выполнима на каждом сетевом компьютере - это | Сетевое приложение |
|  | Сервер для реализации прикладных клиентских приложений называется: | Сервером приложений |
|  | Оболочки, являющиеся надстройкой над ОС, называются … оболочками. | операционными |
|  | Какой канал связи обеспечивает высокоскоростную передачу | оптико-волоконный |
|  | Какая подсистема ОС разрешает конфликты между процессами?  1.подсистема управления процессами;  2.подсистема управления памятью;  3.подсистема управления ресурсами;  4.подсистема управления файлами и устройствами. | 3 |
|  | Какая подсистема ОС позволяет преобразовывать виртуальные адреса, которые содержатся в кодах процесса, в адреса физической памяти?  1.подсистема управления прерываниями;  2.подсистема управления процессами;  3.подсистема управления файлами и устройствами;  4.подсистема управления памятью | 4 |
|  | Текст, который подчеркнут или выделен контрастным цветом, при выборе которого осуществляется переход к другому документу или к другому месту в документе называется | Гиперссылка |
|  | Какое преимущество имеет использование в сетях оптоволоконного кабеля? | Скорость передачи |
|  | .Основной нормативный документ, регламентирующий эксплуатацию видеотерминальных устройств...  а)СанПиН 2.2.2/2.4.1540-03  б)СанПиН 2.2.2/2.4.2340-03  в)СанПиН 2.2.2/2.4.1344-03  г) СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 | г |
|  | Параметры искусственной и естественной освещенности ученических столов в компьютерном классе...  а) 100 люкс  б) 50 люкс  в) 300 люкс  г) 200 люкс | в |
|  | Устройство, дающее статически случайный шум - это. | Генератор случайных чисел |
|  | Криптографические действия выполняет. | Вычислитель |
|  | Наиболее известные разновидности полиалфавита: | Многоконтурные |
|  | Символы шифруемого текста перемещаются по определенным правилам внутри шифруемого блока этого текста, это метод: | Перестановки |
|  | Символы шифруемого текста заменяются другими символами, взятыми из одного или нескольких алфавитов, это метод: | Гаммирования |
|  | Как называется состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право? | Целостность |
|  | Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков?  1. Никогда. Для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски 2. Когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям 3. Когда необходимые защитные меры слишком сложны 4. Когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери | 4 |
|  | Совокупность программ, необходимых для обеспечения функционирования компьютера и обработки данных различных типов - это... | программное обеспечение ПК |
|  | Для чего необходимо системное программное обеспечение? | для работоспособности |

## ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Вставьте подходящее по смыслу слово.  sold   rich   successful  too   years famous  interested  because   proud  My uncle is a very (1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ person.  He is (2) \_\_\_\_\_\_\_\_  because he earns much money. He is a (3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   writer. | 1. successful   2. rich   3.  famous |
|  | Раскройте скобки и поставьте глаголы в правильной форме (Present Simple, Present Perfect, Present Continuous, Past Simple, Past Continuous).  Jane \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (not to take) the bus to school every day. She often \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (to walk) to school. | does not take …….walks |
|  | I …. baseball very much. | like |
|  | Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления – это? | Информация |
|  | Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания – это | Локальная компьютерная сеть |
|  | Система последовательных операций (в соответствии с определёнными правилами) для решения какой-н. задачи – это? | Алгоритм |
|  | Алгоритм, записанный на языке программирования – это? | Программа |
|  | Компьютер и выполняемая программа, предназначенные для обработки запросов от клиентов – это? | Сервер |
|  | Кто в организации несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены? | Руководство |
|  | Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности? | Сотрудники |
|  | Нежелательная цепочка носителей информации, один или несколько из которых являются правонарушителем или его специальной аппаратурой называется | Канал утечки информации |
|  | Доступ к информации в нарушение должностных полномочий сотрудника, доступ к закрытой для публичного доступа информации со стороны лиц, не имеющих разрешения на доступ к этой информации называется | Несанкционированный доступ к информации |
|  | Продолжите фразу: "Административная и законодательная мера, соответствующая мере ответственности лица за потерю конкретной секретной информации, регламентирующаяся специальным документом с учетом государственных и военно-стратегических, коммерческих или частных интересов - это..." | Уровень секретности |
|  | Дискретные сигналы обладают значением, известным только в … момент времени. | определенный |
|  | Для описания свойств усилительных элементов используют … модели. | физические |
|  | Объем спроса на конкретный товар останется неизменным в случае:  а) изменения цены на данный товар;  б) изменения цены на товары-комплементы;  в) высокого конкурса для поступающих в высшие учебные заведения. | Б |
|  | Одна из функций современного домашнего хозяйства:  а) утверждение законопроектов;  б) потребление товаров и услуг;  в) осуществление контроля за рыночными ценами. | Б |
|  | Утилита CMOS Setup используется для изменения текущих настроек базовой системы \_\_\_\_\_\_ | Ввода-вывода |
|  | Какая команда используется для приостановки выполнения командных файлов? | PAUSE |
|  | Организацию диалога с пользователем, управление ресурсами компьютера выполняет | Операционная система |
|  | Как называется исполняемый код, содержащий обращения к функциям операционной системы и через их посредство получающий доступ к ресурсам? | Процесс |
|  | Какие операционные системы управляют разделением совместно используемых ресурсов? | Многозадачные |
|  | Определить связь между таблицами «Город» и «Район», если каждому городу соответствует несколько районов:  а) «многие–к–одному»  б) «один–ко–многим»  в) «многие-ко-многим» | б |
|  | Какой тип данных для поля таблицы следует выбрать для записи следующего значения (0732) 59-89-65:  а) текстовый  б) числовой  в) счетчик | а |
|  | Типы данных полей таблицы MSAccess (уберите лишнее):  а) Счетчик  б) логический  в) Общий | в |
|  | Предметная область – это:  а) часть реального мира, представляющая интерес для данного исследования  б) БД, разработанная для решения конкретной задачи  в) ER-диаграмма, отражающая заданную область внешнего мира | а |
|  | Структура реляционной базы данных (БД) меняется при удалении:  а) одной записи  б) одного из полей  в) нескольких записей | б |
|  | Дополните фразу для получения верного утверждения: IP-адрес используется для однозначного определения... | Компьютера в сети |
|  | Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу-это: | Звезда |
|  | совокупность передаваемых сообщений, или последовательность информационных единиц, объединенных общими признаками. - это | Информационный поток |
|  | Для правильной, полной и безошибочной передачи данных необходимо придерживаться согласованных и установленных правил, которые оговорены в … передачи данных | протоколе |
|  | Несмежные файлы можно выделить с помощью нажатия клавиши Ctrl и ... | левой кнопкой мыши |
|  | К какой группе относится прерывание, называемое особым случаем или исключением? | Внешние |
|  | Какие прерывания инициируются необходимостью получения сервиса от операционной системы? | Программные |
|  | Устройство, предназначенное для передачи информации по телефонным каналам связи- это | Mодем |
|  | Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, - это: | Компьютерная сеть |
|  | Предметная область – это:  а) часть реального мира, представляющая интерес для данного исследования  б) БД, разработанная для решения конкретной задачи  в) ER-диаграмма, отражающая заданную область внешнего мира | а |
|  | Информация называется данными, если она представлена.   1. в виде текста из учебника; 2. в числовом виде; 3. в двоичном компьютерном коде; 4. в виде команд для компьютера. | 4 |
|  | Программа - это...   1. обрабатываемая информация, представленная в памяти компьютера в специальной форме; 2. электронная схема, управляющая работой внешнего устройства; 3. описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленной задачи обработки данных; 4. программно управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией; | 3 |
|  | Какие типы ИС существуют | Специальные, типовые |
|  | Что такое ИСПДн? | Информационная система персональных данных |
|  | Какие степени секретности сведений, составляющих государственную тайну, существуют? | Особой важности, совершенно секретно, секретно |
|  | Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены? | Руководство |
|  | Наименее затратный криптоанализ для криптоалгоритма RSA | разложение числа на простые множители |
|  | Недостатком дискретных моделей политики безопасности является | Статичность |
|  | Нормативный документ, регламентирующий все аспекты безопасности продукта информационных технологий, называется | профилем защиты |
|  | Какой элемент компьютера преображает звук из непрерывной формы в дискретную и наоборот | Звуковая карта |
|  | Какое из этих устройств не требуется для работы с мультимедийными устройствами | Принтер |
|  | Компьютер, на котором работают с мультимедийными продуктами, должен быть дополнительно укомплектован | Звуковой картой |
|  | Как еще можно назвать интерактивный режим работы | Диалоговым |

## ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | У какой топологии самый низкий уровень безопасности | Кольцо |
|  | Информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств, называется… | базой данных |
|  | Компьютеры, которые предоставляют свои ресурсы сетевым пользователям - это | Серверы |
|  | Сеть, объединяющая несколько компьютеров и позволяет использовать ресурсы компьютеров и подключённых к сети периферийных устройств в пределах одного устройства, называется | Локальная |
|  | компьютеры, которые осуществляют дос­туп к сетевым ресурсам, предоставленным сервером – это | Клиенты |
|  | нагрузка, создаваемая потоком вызовов, сообщений и  сигналов поступающих на средства связи - это | Трафик |
|  | аппаратная часть микропроцессорной системы, в которую  могут записываться и храниться, а при необходимости – из  которой считываются данные и команды это | Физическая память |
|  | стандартный язык разметки документов в WWW (всемирной  распределенной WEB-сети). | HTML |
|  | Определенная страница, установленная в настройках браузера, с которой пользователь начинает работу в WWW | Домашняя страница: |
|  | протокол прикладного уровня передачи данных сети  Интернет в первую очередь в виде текстовых сообщений. | HTTP |
|  | расширяемый язык разметки, текстовый формат,  предназначенный для хранения структурированных данных | XML |
|  | Связь «точка-точка» между двумя устройствами, при которой каждое устройство имеет выделенное соединение с другим это | Выделенная линия |
|  | Предыдущая версия протокола Интернета (IP), которая заменяется протоколом IPv6.это | IPv4 |
|  | Устройство, преобразующее цифровые сигналы в аналоговые и наоборот это | Модем |
|  | Система связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей | Глобальная сеть |
|  | Единица данных, передаваемая по сети - это | Пакет |
|  | Stuxnet — это: а) троянская программа б) макровирус в) промышленный вирус | в |
|  | Какой подход к обеспечению безопасности имеет место: а) теоретический б) комплексный  в) логический | б |
|  | Защита информации: а) небольшая программа для выполнения определенной задачи б) комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности  в) процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей | б |
|  | Информационная безопасность зависит от: а) компьютеров, поддерживающей инфраструктуры  б) пользователей в) информации | а |
|  | Конфиденциальностью называется: а) защита программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов б) описание процедур в) защита от несанкционированного доступа к информации | в |
|  | Для чего создаются информационные системы? | Для получения информационных услуг |
|  | Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации? | Владелец |
|  | Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству? | Улучшить контроль за безопасностью |
|  | Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены? | Руководство |
|  | Пошаговая инструкция по выполнению задачи - это | Процедура |
|  | Подпрограмма обслуживания прерывания называется | процедурой обработки прерывания |
|  | Что такое прерывание? | Приостановка выполнения программы |
|  | От чего возникают внешние прерывания? | При вызове процедур операционной системы; |
|  | Система, предназначенная для организации взаимодействия между устройствами?  1.операционная система;  2.система управления процессами;  3.система управления памятью  4.система управления файлами и устройствами. | 4 |
|  | Какую работу выполняет подсистема управления внешними устройствами позапросам файловой системы?  1.организацию совместного использования ресурсов;  2.защиту от несанкционированного доступа;  3.передачу данных между дисками и оперативной памятью;  4.поиск файлов на дискетах;  5.кодировку передаваемых данных. | 3 |
|  | Подсистема управления внешними устройствами по запросам файловойсистемы осуществляет  1.обмен данными между дисками и оперативной памятью  2.организацию совместного использования ресурсов  3защиту от несанкционированного доступа  4.поиск файлов на дискетах  5.кодировку передаваемых данных | 1 |
|  | Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные сетевые протоколы, осуществляется с использованием: | Шлюзов |
|  | **Пропускная способность канала передачи информации измеряется в:** | Бит/с |
|  | Какой уровень эталонной модели OSI устанавливает, обслуживает и управляет сеансами взаимодействия прикладных программ? | Сеансовый |
|  | Основным из компонентов ЛВС является: | Рабочая станция |
|  | Первичный стек протоколов глобальных сетей, используемый в Интернет, называется | TCP/IP |
|  | Какой уровень эталонной модели OSI обеспечивает сетевые услуги пользовательским прикладным программам? | Уровень приложений. |
|  | **Синонимом маршрутизатора является:** | Роутер |
|  | **Совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания, называется:** | Локальной сетью |
|  | Компьютер в сети Интернет, осуществляющий доступ к ресурсам другого компьютера, которые предоставляются в совместное использование, называется | Клиентом |
|  | Набор правил и соглашений, используемых для взаимодействия между компьютерами, подключенными к сетям передачи данных, называется | Протоколом обмена данными |
|  | Повторитель предназначен для \_\_\_\_\_\_\_\_\_ максимальной протяженности кабеля | Увеличения |
|  | В версии операционной системы Windows 3.11 впервые появилась … с поддержкой протоколов TCP/IP | Локальная сеть |
|  | Организует связь компьютеров через телефонную или кабельную сеть, использующий технологию модуляции | Модем |
|  | Какая должна быть скорость входящего интернет трафика, если файл размером 800 Мб загрузился за 16 секунд | 50 Мб/сек |
|  | Укажите технологию, на которой должна работать компьютерная сеть, если требуется обмен информацией от точки А до точки Б в 200 километров без потери качества сигнала со скоростью передачи данных от 30 Мб/сек | Оптоволоконная |
|  | Процесс определения маршрута следования информации в сетях связи | маршрутизация |
|  | Для просмотра WEB-страниц предназначены: | браузеры |
|  | Скорость передачи данных равна 6000Мбит/мин. Это  составляет … Мбит/с | 100 |

## ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Набор правил, регулирующих обмен данными между устройствами в сети - это | Протокол |
|  | Устройство, пересылающее пакеты между сетями или между устройствами в одной сети - это | Маршрутизатор |
|  | Устройство или программное приложение, предоставляющее услуги другим устройствам или программным приложениям - это | Сервер |
|  | Тип вредоносного ПО, которое собирает информацию о пользователе без его ведома - это | Шпионское ПО |
|  | Устройство, соединяющее несколько устройств в сети и пересылающее пакеты между ними - это | Свитч |
|  | Тип вредоносного ПО, которое маскируется под законное программное обеспечение, чтобы обманом заставить пользователей установить его - это | Троянское ПО |
|  | Техника, используемая для создания безопасного соединения между двумя или более устройствами через общедоступную сеть. - это | VPN |
|  | Программное обеспечение, эмулирующее аппаратное обеспечение компьютера - это | Виртуальная машина |
|  | Компьютер, зараженный вирусом, который может контролироваться удаленным злоумышленником - это | Зомби |
|  | Устройство, соединяющее несколько устройств в сети и пересылающее пакеты между ними - это | Свитч |
|  | Процедура проверки на подлинность пароля или сочетания логического идентификационного имени и пароля, введенных пользователем в какую-либо интерактивную форму. | Авторизация |
|  | Адрес узла сети Интернет, состоит из четырех десятизначных идентификаторов или октетов (по одному байту каждый), разделенных точкой - называется | IP-адрес |
|  | процедура проверки на подлинность пароля или сочетания логического идентификационного имени и пароля, введенных пользователем в какую-либо интерактивную форму. | Авторизация |
|  | адрес узла сети Интернет, состоит из четырех десятизначных идентификаторов или октетов (по одному байту каждый), разделенных точкой - называется | IP-адрес |
|  | Любой подключенный к Интернету компьютер, независимо от его назначения это | Хост |
|  | Поименованный кусок информации на диске, имеющий имя, по которому к нему можно обратиться это | Файл |
|  | Специальный модуль браузера, обрабатывающий html-код web-страниц для преобразования его в форму визуального представления это | Транслятор |
|  | Окончательно, ответственность за защищенность данных в компьютерной сети несет: | Владелец сети |
|  | Непосредственно взаимодействует с приложениями этот компонент ядра ОС: | интерфейс |
|  | Средства, предназначенные для сохранения и восстановления  приостановленного процесса: | переключения процессов |
|  | В ОС только драйвер знает о конкретных особенностях каждого ... | Устройства |
|  | Группа программ, решающих задачи сопровождения компьютерной системы: | библиотека процедур; |
|  | Среднесрочное планирование – это…планирование | Тактическое |
|  | Эффективная программа безопасности требует сбалансированного применения | технических и нетехнических методов |
|  | Функциональность безопасности определяет ожидаемую работу механизмов безопасности, а гарантии определяют? | уровень доверия |
|  | Что не является целью проведения анализа рисков? | делегирование полномочий |
|  | С какой целью осуществляется кодирование информации? | Упрощение вычислительных  процедур |
|  | Какое прерывание возникает при отсутствии бумаги в принтере? | аппаратное |
|  | Комплекс взаимосвязанных программ, действующих как интерфейс между приложениями и аппаратурой компьютера. | операционные системы |
|  | Системой криптографической защиты информации является: | КриптоПро |
|  | Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой | загрузочные вирусы |
|  | Stuxnet — это: | промышленный вирус |
|  | Какая часть ОС выполняет свои функции в привилегированном режиме? | программные модули |
|  | Основой поддержки привилегированного режима ОС служат | система прерываний |
|  | Задан адрес электронной почты в сети Интернет: fortuna@list.ru.  Каково имя почтового сервера? | list.ru |
|  | Компьютер, подключенный к сети Internet,обязательно имеет | IP-адрес |
|  | Стандарт передачи данных через компьютерную сеть– это. | Протокол |
|  | Какой комплект сетевого оборудования должен использоваться для подключения к интернету шестнадцати персональных компьютеров в одноранговой кабельной сети (интерфейс подключения RJ-45)?  А.один шестнадцати портовый коммутатор, модем, Wi-Fi роутер  Б. два восьми портовых коммутатора, модем, Wi-Fi роутер  В.один шестнадцати портовый коммутатор, модем, один пяти портовый коммутатор  Г. два пяти портовых коммутатора, модем, один восьми портовый коммутатор, беспроводная точка доступа | В |
|  | Какая должна быть скорость входящего интернет трафика, если файл размером 800 Мб загрузился за 16 секунд?  А. 35 Мб/сек  Б. 60 Мб/сек  В. 50 Мб/сек  Г. 75 Мб/сек | В |
|  | Укажите технологию, на которой должна работать компьютерная сеть, если требуется обмен информацией от точки А до точки Б в 200 километров без потери качества сигнала со скоростью передачи данных от 30 Мб/сек.  А.Оптоволоконная  Б. Беспроводная  В.Электро-сигнальная (Gigabit Ethernet)  Г. Электро-сигнальная (Fast Ethernet) | А |
|  | Укажите сочетание клавиш запуска диспетчера задач в операционной системе Windows.  А.Shift+Ctrl+Tab  Б. Alt+Shift  В. Alt+Ctrl+Del  Г. Ctrl+Del+PageUP | В |
|  | Закончите предложение.  «Процесс определения маршрута следования информации в сетях связи называется ...».  А.компиляция  Б. маршрутизация  Б. дефрагментация  Г. маршрутизированная компиляция | Б |
|  | Закончите предложение.  ««Программа, обеспечивающая принятие и отправку информации по сети интернет через протокол FTP называется ...».  А ftp-клиент  Б. ftp-планировщик  В. ftp-транспортировщик  Г. ftp-распределитель | А |
|  | Укажите верное положение.  А.драйвер - программа, с помощью которой операционная система получает доступ к определённому устройству  Б. драйвер - программа, с помощью которой операционная система и устройства получают информационный доступ в сети интернет  В.драйвер - программа, с помощью которой устройства получают доступ к внутренним параметрам оперативной памяти  Г. драйвер - программа тестирования и взаимодействия оборудования с ядром операционной системы | А |
|  | Закончите предложение.  Базовая топология компьютерной сети, в которой все компьютеры присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети, называется ...».  А.кольцевая  Б. дерево  В. шина  Г. звезда | Г |
|  | Закончите предложение.  «Набор соглашений интерфейса логического уровня, которые определяют обмен данными между различными программами встроены в .».  А. протокол передачи данных  Б. панель управления  В.службы обеспечения безопасности операционной системы  Г. диспетчер задач | А |
|  | Закончите предложение.  «Используется при пересылке Web-страниц с одного компьютера на другой (передача данных гипертекста) - ..».  А. Win32  Б. http  В. pop3  Г. dhcp | Б |
|  | Закончите предложение.  «Компьютерную распределённую систему для получения информации о доменах, IP-адреса, информацию о маршрутизации почты называют .».  А. системой доменных имён (DNS)  Б. файловый транспортный протокол (FTP)  В. протокол исходящей электронной почты (SMTP)  Г. протокол удалённого доступа (telnet) | А |
|  | Разновидность каналов связи, в котором устройства могут передавать и принимать одновременно по двум каналам связи, разделённые физически.  А. Симплекс  Б. Двойной дуплекс  В. Дуплекс  Г. Точка-точка | В |
|  | Телекоммуникационная сеть это...  А. Группа узлов, соединенных между собой  Б. Система технических средств и среда распространения сигналов для передачи сообщений от источника к получателю  В. Организационно-техническое объединение средств и комплексов связи  Г. Передача и прием информации | **A** |

## ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Охрана персональных данных, государственной служебной и других видов информации ограниченного доступа это...  а) Защита информации  б) Компьютерная безопасность  в) Защищенность информации  г) Безопасность данных | А |
|  | Система физической безопасности включает в себя следующие подсистемы:  а) оценка обстановки  б) скрытность  в) строительные препятствия  г) аварийная и пожарная сигнализация | А,В,Г |
|  | Какие степени сложности устройства Вам известны  а) упрощенные  б) простые  в) сложные  г) оптические  д) встроенные | Б,В |
|  | К механическим системам защиты относятся:  а) проволока  б) стена  в) сигнализация | А,Б,Г |
|  | Какие компоненты входят в комплекс защиты охраняемых объектов:   1. датчики 2. телевизионная система   В. лес | А,Б |
|  | В отношении какой информации лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью, могут устанавливать режим коммерческой тайны... | Финансово-экономической |
|  | Ответственность за создание вредоносной программы наступает в совокупности и за ее | Использование |
|  | Какой сигнал срабатывает при несанкционированном копировании программы из ПЗУ в ОЗУ ? | Самоуничтожения |
|  | Механизм управления доступом, средство защиты и безопасность личной информации в ИС – это? | Пароль |
|  | Меры по защите информации от неавторизованного доступа называется | Информационной безопасностью |
|  | Обеспечение информационной безопасности есть обеспечение… | Сохранности информации |
|  | Вычисление одного ключа с помощью другого возможно с использованием | ЭВМ |
|  | Длина незаписанных участков магнитной ленты и неиспользованные дорожки на дискете называется | Сигнатура |
|  | В чем заключается уникальность гибких дисков? | Форматировании |
|  | Устройство, которое генерирует последовательности чисел или букв в зависимости от данных, которые задает пользователь. | преобразователь информации |
|  | Когда элементы текста известны в зашифрованном и исходном виде, является ли криптография эффективно? | Не является |
|  | С помощью каких клавиш можно переключать регистры? | F1, F2, F3 |
|  | При формировании трудно запоминаемого пароля большой длины используется система? | Кобра |
|  | Служат обеспечению сохранения целостности программного обеспечения в составе вычислительной системы | Пароль |
|  | Ручка и писчая бумага являются производственным капиталом, когда:  а) они лежат в портфеле;  б) ученик решает задачу по математике;  в) писатель пишет рукопись новой книги. | В |
|  | Связь между спросом и ценой на товар:  а) прямо пропорциональна;  б) обратно пропорциональна;  в) отсутствует. | Б |
|  | Если вы спрашиваете у продавца о стоимости компьютера, то в этом случае деньги выполняют функцию:  а) меры стоимости;  б) средства накопления;  в) средства платежа. | Б |
|  | Если вы купили в кредит компьютер и собираетесь внести определенную сумму в счет погашения долга, то в этом случае деньги выполняют функцию:  а) меры стоимости;  б) мировых денег; | А |
|  | Объем спроса на конкретный товар останется неизменным в случае:  а) изменения цены на данный товар;  б) изменения цены на товары-комплементы;  в) высокого конкурса для поступающих в высшие учебные заведения. | Б |
|  | Одна из функций современного домашнего хозяйства:  а) утверждение законопроектов;  б) потребление товаров и услуг;  в) осуществление контроля за рыночными ценами. | Б |
|  | К первичным (первоочередным) расходам домашнего хозяйства относится расход:  а) на оплату обучения;  б) покупку автомобиля;  в) оплату жилья. | В |
|  | Увеличение удельного веса расходов на питание в бюджете семьи свидетельствует:  а) о росте благосостояния семьи;  б) снижении благосостояния семьи;  в) стабильном уровне благосостояния семьи. | Б |
|  | Один из главных факторов, влияющих на уровень благосостояния семьи:  а) исследования в области космической индустрии;  б) налогообложение; %  в) возможность членов семьи реализовывать свои способности. | В |
|  | Показатель, отражающий уровень жизни семьи:  а) удельный вес расходов на питание;  б) размер налогов;  в) расходы на транспорт. | А |
|  | Наиболее выгодным для домашних хозяйств является вложение денег:  а) в крупномасштабные коммерческие проекты;  б) финансовые «пирамиды»;  в) образование членов семьи. | В |
|  | Главная функция финансового рынка:  а) трансформация временно бездействующих денежных средств в ссудный капитал;  б) законодательное регулирование спроса и предложения на рынке труда;  в) реализация биржевых товаров. | А |
|  | Работника биржи, который оказывает посреднические услуги при реализации товаров (услуг), действуя по поручению клиента за определенное вознаграждение, называют:  а) дистрибьютором;  б) брокером;  в) дилером. | Б |
|  | Экономическая прибыль определяется как разность между:  а) выручкой и внешними издержками;  б) выручкой и всеми издержками;  в) выручкой и нормальной прибылью. | Б |
|  | Ценная бумага, которая приносит владельцу доход в виде фиксированного процента и выкупается предприятием в указанный срок, называется:  а) облигация;  б) акция;  в) вексель. | А |
|  | Функция, характерная лишь для центрального банка:  а) кредитование сельскохозяйственных предприятий;  б) осуществление эмиссии денег;  в) посредничество в платежах. | Б |
|  | Как называется разъем для установки центрального процессора? | Сокет |
|  | Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку | Системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера |
|  | Южный мост обеспечивает связь процессора с: | Жёсткими дисками |
|  | Совокупность микросхем северного и южного моста на материнской плате представляет собой | Чипсет |
|  | В чем преимущества лазерных принтеров? | Экономичность, скорость |
|  | Корпус персонального компьютера предназначен для: | Защиты от механических повреждений |
|  | Универсальное средство передвижения по сетям, с помощью которого Вы получите доступ ко всем ресурсам Интернета, будь то электронная почта, хранилища файлов, Web-странички, базы данных или другие ресурсы – это | Браузер |
|  | Основной характеристикой компьютерного блока питания является | Мощность |
|  | Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера? | Флэш-память |
|  | Совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочих видов оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, причем таких, выходным продуктом которых является информация (данные), используемые для удовлетворения информационных потребностей в разных областях деятельности общества – это? | Технические средства информатизации |
|  | Кэш-память какого уровня является самой быстрой? | Первого |
|  | Как называется устройства ввода алфавитно - цифровой информации? | Клавиатура |
|  | Какая память является самой быстрой в компьютере? | Регистры процессора |
|  | Число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ процессора | Быстродействие |
|  | Что не является характеристикой оперативной памяти? | Стоимость |

## ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | К выполняемой функции защиты относится:  а) внешняя защита  б) внутренняя защита  в) все варианты верны | В |
|  | Набор аппаратных и программных средств для обеспечения сохранности, доступности и конфиденциальности данных:  а) Защита информации  б) Компьютерная безопасность  в) Защищенность информации  г) Безопасность данных | Б |
|  | Средства уничтожения, искажения или хищения информационных массивов, добывания из них необходимой информации после преодоления систем защиты, ограничения или воспрещения доступа к ним это:  а) информационная война  б) информационное оружие  в) информационное превосходство | Б |
|  | Информация позволяющая ее обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличивать доходы, сохранить положение на рынке товаров, работ или услуг это:  а) государственная тайна  б) коммерческая тайна  в) банковская тайна  г) конфиденциальная информация | Б |
|  | Гарантия того, что при хранении или передаче информации не было произведено несанкционированных изменений:  а) конфиденциальность  б) целостность  в) доступность  г) аутентичность  д) апеллируемость | Б |
|  | Учредителями средства массовой информации могут выступать граждане достигшие …. лет | 18 |
|  | В правовой режим документированной информации входит ... | электронная цифровая подпись |
|  | Режим общественного достояния устанавливается для сведений, которые являются | Уникальными |
|  | Сведения о силах и средствах гражданской обороны подлежат…… | Засекречиванию |
|  | Научно-технически и социально-экономически организованный процесс удовлетворения информационных потребностей на основе использования компьютерной техники, современных телекоммуникационных систем и информационных технологий - это | Информатизация |
|  | Способ защиты от сбоев процессора?   1. установка источников бесперебойного питания (UPS) 2. симметричное мультипроцессирование 3. Каждую минуту сохранять данные   Г. Перекидывать информацию на носитель, который не зависит от энергии | Б |
|  | Способ защиты от сбоев устройств для хранения информации?   1. установка источников бесперебойного питания (UPS) 2. симметричное мультипроцессирование 3. Каждую минуту сохранять данные   Г. Организация надежной и эффективной системы резервного копирования и дублирования данных | Г |
|  | Понижающее приведение – это  a) Приведение типа char к типу string  b) Приведение типа unsigned к типу unsigned int  c) Преобразование типа большего размера в меньший  d) Преобразование типа меньшего размера в больший | C |
|  | К унарным операторам относится оператор  a) ++  b) &  c) /  d) += | A |
|  | Какие символы используются в языке C++ для обозначения начала и конца блока  a) { }  b) ( )  c) < >  d) begin end | A |
|  | Программа, которая переводит входную программу на исходном языке в эквивалентную ей выходную программу на результирующем языке, называется:  a) Транслятор  b) Компилятор  c) Интерпретатор  d) Отладчик | A |
|  | Для чего используются встроенные функции  a) Для уменьшения размера программы  b) Для удаления лишних функций  c) Для увеличения скорости программы  d) Для инкапсуляции | C |
|  | При использовании TO параметр автоматически…. на 1, а выход из цикла происходит тогда, когда параметр становится больше конечного значения. | Увеличивается |
|  | В языке программирования Паскаль для … псевдослучайных чисел в заданных диапазонах используется функция RANDOM. | Генерации |
|  | Процедура Паскаль EXIT служит для … работы того программного блока, в котором она используется (условный оператор, цикл, процедура). | Завершения |
|  | При использовании DOWNTO параметр автоматически…. на 1, а выход из цикла происходит тогда, когда параметр становится меньше конечного значения. | Уменьшается |
|  | Процедура Write …. данные в текущую строку. | Записывает |
|  | Оператор CASE служит для создания  А) Линейных алгоритмов  Б) Ветвящихся алгоритмов  В) Циклических алгоритмов  Г) Верного ответа нет | Б |
|  | Язык программирования Pascal создал   1. Н. Вирт 2. Б. Паскаль 3. М. Фортран   Г) Правильных ответов нет | А |
|  | Линейная структура построения программы подразумевает   1. Неоднократное повторение отдельных частей программы 2. Последовательное выполнение всех элементов программы 3. Выполнение лишь нескольких, удовлетворяющих заданному условию частей программы   Г) Верного ответа нет | Б |
|  | Оператор присваивания имеет вид   1. = 2. := 3. =:   Верного ответа нет | Б |
|  | WEB – страницы имеют расширение:  а) \*.HTM;  б) \*.THT;  в) \*.WEB;  г) \*.EXE;  д) \*.WWW. | а |
|  | HTML (HYPERTEXTMARKUPLANGUAGE) является:  а) Одним из средств при создании WEB - страниц;  б) Системой программирования;  в) Графическим редактором;  г) Системой управления базами данных;  д) Экспертной системой. | А |
|  | Для передачи файлов по сети Интернет служит:  а) Протокол НТТР;  б) Программа Telnet;  в) Протокол FTP;  г) Web – сервер;  д) Web – браузер. | В |
|  | Теоретически модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, может передавать 2 страницы текста (3600 байт) в течении:  а) 1ч;  б) 1 мин;  в) 1с;  г) Суток. | В |
|  | Это быстрый нагрев красителя, когда минуется жидкая фаза | Термосублимация |
|  | Применяется преимущественно для копирования большеформатных чертежей и технической документации на крупных предприятиях | Светокопирование |
|  | Компьютер, представляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется | Сервер |
|  | По принципу формирования изображения плоттеры бывают: | Векторные и растровые |
|  | Что является единицей измерения разрядности сканера: | Бит |
|  | Разрешающая способность сканера измеряется в: | Точках на дюйм. |
|  | Какие из клавиатур считаются наиболее долговечными: | Механические |
|  | Расстояние между соседними элементами люминофора одного цвета - это: | Размер диагонали экрана |
|  | Вектор прерывания определяет  а) номер прерывания  б) логический адрес обработчика  в) номер внутреннего прерывания  г) номер внешнего прерывания | б |
|  | Чем поддерживается механизм прерываний?  а) аппаратными средствами компьютера и программными средствами ОС;  б) вектором прерываний;  в) процессором. | а |
|  | Что выполняется первым при возникновении прерывания?  а) запоминается состояние прерванного процесса;  б) отыскивается программа обработки прерывания;  в) вырабатывается код прерывания. | в |
|  | С какого места начинается выполнение программы после прерывания?  а) с начала программы;  б) со следующей команды программы;  в) с точки останова, где произошло прерывание. | б |
|  | Какой источник инициирует внутренние прерывания?  а) завершение операции ввода-вывода;  б) особая команда процессора;  в) аварийная ситуация в процессе выполнения программы. | в |
|  | Первая ЭВМ, реализующая принципы программного управления, была создана | В Кембридже |
|  | Основоположником отечественной вычислительной техники является: | С.А. Лебедев |
|  | Модем – это… | Устройство для передачи информации по телефонным каналам связи |
|  | Интернет – это … | Глобальная сеть |
|  | Приведите пример общего ресурса | Общий доступ к файлам, общий доступ к принтеру или сканеру |
|  | К внешнему нарушителю относятся  1.Студенты, проходящие практику  2.Поставщики оборудования  3.Руководители  4.Отдел кадров | 1 |
|  | Сколько существует классов АС  1.8  2.9  3.10  4.11 | 2 |

## ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Вещественный тип данных объявляется служебным словом:  а) REAL  б) INTEGER  в) LONGINT | А |
|  | Цикл с предусловием определяется служебным словом:  а) WHILE  б) FOR  в) REPEAT | А |
|  | Определите, если число повторений цикла известно и задано наибольшее допустимое значение n, то лучше использовать:  а) цикл с предусловием  б) цикл с постусловием  в) цикл со счетчиком | Б |
|  | Как называется набор однотипных данных, имеющий общее для всех своих элементов имя:  а) множество  б) массив  в) запись | Б |
|  | Члены класса – это  a) Объекты  b) Экземпляры класса  c) Атрибуты и методы  d) Конструкторы и деструкторы | C |
|  | Правильная строковая запись выражения     1. *x-х\*\*\*3/abs x + sin (x)* 2. x-x\*x\*x/abs (x) *+sin (x)* 3. x-(x\*x\*x)/abs x *+sin (x)*   Верного ответа нет | Б |
|  | Целочисленное деление можно выразить следующей функцией   1. A mod B 2. A div B 3. Abs (A)\*B   Г) Верного ответа нет | Б |
|  | Раздел операторов начинается служебным словом   1. VAR 2. INTEGER 3. BEGIN   Г) Верного ответа нет | В |
|  | Ввод данных с клавиатуры осуществляется с помощью оператора   1. WRITE, WRITELN 2. READ, READLN 3. PROGRAM   Г) Верного ответа нет | Б |
|  | Блок-схемой называется …... изображение логической структуры алгоритма, в котором каждый этап процесса обработки информации представляется в виде геометрических символов (блоков), имеющих определенную конфигурацию в зависимости от характера выполняемых операций. | Графическое |
|  | Элементы массива пронумерованы, и обратиться к каждому из них можно по номеру (или нескольким номерам — например, для элемента таблицы задается номер строки и столбца). Номера элементов массива называются … | Индексами |
|  | В паскале за … деление отвечает оператор DIV | Целочисленное |
|  | Цикл — разновидность управляющей конструкции в высокоуровневых языках программирования, предназначенная для организации …… исполнения набора инструкций. | Многократного |
|  | Цикл WHILE называется   1. Цикл с предусловием 2. Цикл с параметром 3. Цикл с постусловием   Г) Ветвлением | А |
|  | Цикл For называется   1. Цикл с предусловием 2. Цикл с параметром 3. Цикл с постусловием   Г) Ветвлением | Б |
|  | Перегрузкой функции называется  a) Наличие множества вызываемых функций в теле одной функции  b) Длина кода функции более 100 строк  c) Сигнатура функции  d) Возможность называть несколько разных функций одним и тем же именем | D |
|  | Прототип функции содержит:  a) Имя функции, количество и типы аргументов, тело функции, возвращаемый тип данных.  b) Возвращаемый тип данных, типы аргументов и тело функции  c) Имя функции, количество и типы аргументов и возвращаемый тип данных  d) Имя и тело функции | C |
|  | MOD  -   …. от деления (записывается так: A MOD B) | Остаток |
|  | Процедуры READ и READLN выполняют … информации из устройства стандартного ввода. | Чтение |
|  | Процедура CIRCLE рисует … текущим цветом, установленным обращением к SetColor и радиусом равным Radius (в пикселах), используя точку с координатами (X, Y) как центр. | Окружность |
|  | При работе с файлами обязательно надо описать файловую …. | Переменную |
|  | Каким оператором файл открывается для чтения? | RESET |
|  | Этап, занимающий наибольшее время, в жизненном цикле программы: | Сопровождение |
|  | В каких единицах можно измерить надежность: | Отказов/час |
|  | К этапу программирования относится написание \_\_\_\_\_ программы | Кода |
|  | Окончательно, ответственность за защищенность данных в компьютерной сети несет:  1)Владелец сети  2)Администратор сети  3)Пользователь сети | 1 |
|  | Свойствами информации, наиболее актуальными при обеспечении информационной безопасности являются:  1) Целостность  2) Доступность  3) Актуальность | 1 |
|  | Наиболее распространены угрозы информационной безопасности корпоративной системы:  1) Покупка нелицензионного ПО  2) Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы  3) Сознательного внедрения сетевых вирусов | 2 |
|  | Когда получен спам по e-mail с приложенным файлом, следует:  1) Прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного – удалить  2) Сохранить приложение в парке «Спам», выяснить затем IP-адрес генератора спама  3) Удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его | 3 |
|  | Принцип Кирхгофа:  1) Секретность ключа определена секретностью открытого сообщения  2) Секретность информации определена скоростью передачи данных  3) Секретность закрытого сообщения определяется секретностью ключа | 3 |
|  | Расшифровка ЭЦП? | Электронно-цифровая подпись |
|  | Первым в мире применением шифра считается | Египетский текст |
|  | Дешифрование – это… | Преобразование текста в исходный на основании ключа |
|  | Зашифровать на шифре Цезаря слово «молоко» с отступом 1 | Н п м п л п |
|  | Для чего в базах данных используется слово «Null» | Для неопределенных значений |
|  | Информационная безопасность - это состояние   1. Конфиденциальности, непрерывности, доступности 2. Доступности, целостности, конфиденциальности 3. Непрерывности, доступности, целостности 4. Целостности, надежности, конфиденциальности. | 1 |
|  | Техническое, программное средство, вещество и материал, предназначенные или используемые для защиты информации   1. Система защиты информации автоматизированной системы 2. Система защиты информации 3. Средство защиты информации | 1 |
|  | Процедура проверки подлинности   1. Идентификация 2. Аутентификация 3. Авторизация | 2 |
|  | Система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций.   1. Автоматическая система 2. Автоматизированная система 3. Информационная система 4. Система контроля и управления доступом | 2 |
|  | Объектом защиты информации могут являться   1. Компьютер, компьютерные сети, базы данных 2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей 3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы | 1 |
|  | Защиту областей памяти процесса осуществляет подсистема управления | Памятью |
|  | Какие оптические диски с возможностью однократной записи | DVD-R,  CD±R |
|  | Брандмауэр Windows – это? | встроенный в Microsoft Windows межсетевой экран. |
|  | Какая системная программа служит для управления всеми разделяемыми ресурсами компьютера? | Диспетчер объектов; |
|  | Что собой представляют физические адреса? | Номера ячеек физической памяти. |
|  | Для чего используется вторичная память? | Долговременное хранение программ и данных. |
|  | В какую информационную таблицу включается адрес таблицы страниц процесса? | Контекст процесса. |
|  | Приведите пример типов полей БД: | Числовой и Денежный |
|  | Элемент ИС, сведения о котором хранятся в БД – это | Объект |
|  | Информационное отображение свойств объектов- это | Атрибут (поле) |

## ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Директива препроцессора, обеспечивающая включение в программу средств связи со стандартными потоками ввода/вывода:  a) for (; ;)  b) namespace std  c) # include <iostream>  d) int main() | C |
|  | Выбрать верное утверждение:  a) Для вычисления среднего арифметического оптимально использовать переменные  целочисленного типа  b) Попытка присвоить вещественной переменной значение 1.2345 приведет к отбрасыванию  дробной части  c) Попытка присвоить вещественной переменной значение 1.2345 приведет к округлению числа  d) Вещественные переменные не могут использоваться для перечисления | D |
|  | Значение (-я) булевого типа данных:  a) false  b) TRUE и FALSE  c) True  d) -1, 0 или 1. | A |
|  | Оператор new используется для  a) Выделения памяти в куче  b) Создания нового класса  c) Создания нового объекта  d) Создания новой функции | A |
|  | Цикл REPEAT называется  А) Цикл с предусловием   1. Цикл с параметром 2. Цикл с постусловием   Г) Ветвлением | В |
|  | Какие,например, программы можно отнести к системному ПО? | СУБД |
|  | Какие программы можно отнести к системному ПО: | Утилиты |
|  | Этап, занимающий наибольшее время, в жизненном цикле программы: | Сопровождение |
|  | В каких единицах можно измерить надежность: | отказов/час |
|  | Что относится к этапу программирования: | Написание кода программы |
|  | Правильная строковая запись выражения    *А) x-х\*\*\*3/abs x + sin (x)*  Б) x-x\*x\*x/abs (x) *+sin (x)*  В) x-(x\*x\*x)/abs x *+sin (x)*  Г) Верного ответа нет | Б |
|  | Целочисленное деление можно выразить следующей функцией  А) A mod B  Б) A div B  В) Abs (A)\*B   1. Верного ответа нет | Б |
|  | Раздел операторов начинается служебным словом  А) VAR  Б) INTEGER  В) BEGIN   1. Верного ответа нет | В |
|  | Ввод данных с клавиатуры осуществляется с помощью оператора  А) WRITE, WRITELN  Б) READ, READLN  В) PROGRAM   1. Верного ответа нет | Б |
|  | Вещественный тип данных объявляется служебным словом:  а) REAL  б) INTEGER  в) LONGINT | А |
|  | Цикл с предусловием определяется служебным словом:  а) WHILE  б) FOR  в) REPEAT | А |
|  | Определите, если число повторений цикла известно и задано наибольшее допустимое значение n, то лучше использовать:  а) цикл с предусловием  б) цикл с постусловием  в) цикл со счетчиком | Б |
|  | Как называется набор однотипных данных, имеющий общее для всех своих элементов имя:  а) множество  б) массив  в) запись | Б |
|  | Формульно-словесный способ записи алгоритма характеризуется тем, что описание осуществляется с помощью: | Формул |
|  | Алгоритм, в котором все действия выполняются последовательно друг за другом и только один раз: | Линейный алгоритм |
|  | Специальное средство, предназначенное для записи алгоритмов в аналитическом виде: | Алгоритмические языки |
|  | Перевод программ с языка высокого уровня на язык более низкого уровня обеспечивает программа: | Компилятор |
|  | Какие ошибки бывают при написании программы? | Синтаксические |
|  | Какие программы можно отнести к системному программному обеспечению: | Операционные системы |
|  | Самый большой этап в жизненном цикле программы: | Эксплуатация |
|  | Операторными скобками называются   1. ( ) 2. < > 3. begin … end; 4. Верного ответа нет | В |
|  | Внутренний уровень архитектуры СУБД  1) Для пользователя к просмотру и модификации не доступен  2) Предоставляет данные непосредственно для пользователя  3) Дает обобщенное представление данных для множества пользователей  4) Доступен только пользователю  5) Доступен пользователю только для просмотра | 1 |
|  | Собственно СУБД и управление хранением данных, доступом, защитой, резервным копированием, отслеживанием целостности данных, выполнением запросов клиентов - это  1) Сервер базы данных  2) Клиенты  3) Сеть  4) Коммуникационное программное обеспечение  5) Нет правильного ответа | 1 |
|  | Система БД, где разделение вычислительной нагрузки происходит между двумя отдельными компьютерами, один - сервер, другой - клиент называется  1) Распространенной  2) Многофункциональной  3) Разветвленной  4) Централизованной  5) Многоцелевой | 4 |
|  | Принципы реляционной модели представления данных заложил  1) Кодд  2) фон Нейман  3) Тьюринг  4) Паскаль  5) Лейбниц | 1 |
|  | Отношением называют  1) Файл   2) Список  3) Таблицу  4) Связь между таблицами  5) Нет правильного варианта | 3 |
|  | Кортеж отношения – это… | Строка таблицы |
|  | Атрибут отношения – это… | Столбец таблицы |
|  | Степень отношения – это… | Количество полей отношения |
|  | Ключ называется сложным, если состоит…. | Из нескольких атрибутов |
|  | Как называется Средство ускорения операции поиска записей? | Индекс |
|  | Как называется защищенность информационной системы от случайного или преднамеренного вмешательства, наносящего ущерб владельцам или пользователям информации?  а) Информационная защита информации  б) Информационная безопасность  в) Зашита информации | в |
|  | Как называется метод физического преграждения пути злоумышленнику к защищаемой информации (сигнализация, замки и т.д.)?  а) Препятствие  б) Управление доступом  в) Маскировка | а |
|  | Какой метод защиты информации связан с регулированием использования всех ресурсов информационной системы?  а) Маскировка  б) Препятствие  в) Управление доступом | в |
|  | Как называется установления подлинности объекта по предъявленному им идентификатору (имени)?  а) Аутентификация  б) Идентификация  в) Маскировка | а |
|  | Какие бывают состояния процессоров: | Готовый |
|  | Как называется совокупность заранее оговоренных способов преобразования исходного секретного сообщения с целью его защиты? | Шифр |
|  | Как называется сообщение, полученное после преобразования с использованием любого шифра? | Закрытый текст |
|  | Что в криптографии называют открытым текстом? | Исходное сообщение |
|  | Гарантирование невозможности несанкционированного изменения информации - это: | Обеспечение целостности |
|  | Какие перестановки существуют в стандарте DES | Расширенные, сокращенные |
|  | Какие дополнительные порты ввода-вывода содержит УКЗД: | COM, USB |
|  | Устройство, дающее статически случайный шум - это. | Генератор случайных чисел |
|  | Криптографические действия выполняет. | Вычислитель |
|  | Наиболее известные разновидности полиалфавита: | Многоконтурные |

## ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси (в рублях) рассчитывается по формуле C=150 плюс 11 умножить на левая круглая скобка t минус 5 правая круглая скобка ,где *t*  — длительность поездки, выраженная в минутах  левая круглая скобка t больше 5 правая круглая скобка .Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость 8-минутной поездки.  а)210 б )183 в)185 г) 483 | Подставим в формулу значение переменной *t*:  C=150 плюс 11 умножить на левая круглая скобка t минус 5 правая круглая скобка ==150 плюс 11 умножить на левая круглая скобка 8 минус 5 правая круглая скобка =150 плюс 33=183руб.  Ответ:Б |
|  | Производная линейной функции y = kx + b равна  а) k б) b в) 1 г) 0 | А |
|  | Найдите 42% от числа 300  А) 14 б) 126 в) 7/5000 | Б |
|  | Решить систему уравнений:    а) 2 б) 3 в) 2;3 | В |
|  | Найти определитель матрицы  а)-104 б)104 в)16 г) -16 | Г |
|  | Если значения предела функции и самой функции в данной точке равны, то функция в этой точке называется | Непрерывной |
|  | Действие нахождения производной функции называется | Дифференцирование |
|  | Если функция непрерывна в каждой точке интервала, то она называется | Непрерывной на этом интервале |
|  | Точки, в которых функция не является непрерывной называются | Точками разрыва |
|  | Предел постоянной величины равен | Постоянной величине |
|  | Процедурой называется:  а) пошаговая инструкция по выполнению задачи  б) обязательные действия  в) руководство по действиям в ситуациях, связанных с безопасностью, но не описанных в стандартах | А |
|  | Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании:  а) проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников  б) поддержка высшего руководства  в) эффективные защитные меры и методы их внедрения | Б |
|  | Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков:  а) когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям  б) для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски  в) когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери | В |
|  | Что такое политика безопасности:  а) детализированные документы по обработке инцидентов безопасности  б) широкие, высокоуровневые заявления руководства  в) общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности | Б |
|  | Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер:  а) анализ рисков  б) результаты ALE  в) анализ затрат / выгоды | В |
|  | Небольшая программа, которая распространяется с одного компьютера на другой и мешает работе компьютера – это? | Компьютерный вирус |
|  | Побочные электромагнитные излучения и наводки данных излучений на токоведущие конструкции, линии и подключенные к ним технические средства – это? | ПЭМИН |
|  | Вирус, поражающий документы называется | Макровирус |
|  | Абстрактное содержание какого-либо высказывания, описание, указание, сообщение либо известие - это | Информация |
|  | Информация может быть защищена без аппаратных и программных средств защиты с помощью \_\_\_\_\_\_\_\_\_ преобразований. | Криптографических |
|  | Экземпляр класса – это  a) Объект  b) Метод  c) Атрибут  d) Тип данных | A |
|  | Конструктор используется для создания  a) Объекта  b) Класса  c) Функции  d) Данных-членов и функций-членов | A |
|  | Члены класса – это  a) Объекты  b) Экземпляры класса  c) Атрибуты и методы  d) Конструкторы и деструкторы | C |
|  | К нестатической функции-члену класса следует обращаться через  a) Объект  b) Имя класса  c) Внешнюю функцию | A |
|  | Выбрать неверное утверждение:  a) Деструктор не имеет типа возвращаемого значения  b) Деструктор вызывается, когда объект выходит из области видимости  c) Вызов деструкторов имеет тот же порядок, что и вызов конструкторов  d) Деструктор уничтожает объекты с помощью ключевого слова delete | C |
|  | Доступ, при котором записи файла читаются в физической последовательности, называется: | Последовательным |
|  | Как называется способ составления имен переменных, когда в начале имени сообщается тип переменной: | Венгерской нотацией |
|  | Что определяет выбор языка программирования: | Область приложения |
|  | Для каких задач характерен большой объем вычислений, использование сложного математического аппарата: | Для инженерных задач |
|  | На каком этапе производится выбор языка программирования: | Проектирование |
|  | Внутренний уровень архитектуры СУБД  1) Для пользователя к просмотру и модификации не доступен  2) Предоставляет данные непосредственно для пользователя  3) Дает обобщенное представление данных для множества пользователей  4) Доступен только пользователю  5) Доступен пользователю только для просмотра | 1 |
|  | Собственно СУБД и управление хранением данных, доступом, защитой, резервным копированием, отслеживанием целостности данных, выполнением запросов клиентов - это  1) Сервер базы данных  2) Клиенты  3) Сеть  4) Коммуникационное программное обеспечение  5) Нет правильного ответа | 1 |
|  | Система БД, где разделение вычислительной нагрузки происходит между двумя отдельными компьютерами, один - сервер, другой - клиент называется  1) Распространенной  2) Многофункциональной  3) Разветвленной  4) Централизованной  5) Многоцелевой | 4 |
|  | Принципы реляционной модели представления данных заложил  1) Кодд  2) фон Нейман  3) Тьюринг  4) Паскаль  5) Лейбниц | 1 |
|  | Отношением называют  1) Файл   2) Список  3) Таблицу  4) Связь между таблицами  5) Нет правильного варианта | 3 |
|  | Кортеж отношения – это… | Строка таблицы |
|  | Атрибут отношения – это… | Столбец таблицы |
|  | Степень отношения – это… | Количество полей отношения |
|  | Ключ называется сложным, если состоит…. | Из нескольких атрибутов |
|  | Как называется Средство ускорения операции поиска записей? | Индекс |
|  | Символы оригинального текста меняются местами по определенному принципу, являющемуся секретным ключом - это.   1. алгоритм гаммирования 2. алгоритм перестановки   В) алгоритм подстановки | **А** |
|  | Самой простой разновидность подстановки является   1. простая перестановка 2. простая замена   В) перестановка | **А** |
|  | Из скольких последовательностей состоит расшифровка текста по таблице Вижинера   1. 5 2. 3 3. 4 | **Б** |
|  | Сколько существует способов гаммирования   1. 5 2. 2   В) 3 | **Б** |
|  | Чем определяется стойкость шифрования методом гаммирования   1. длина ключа 2. свойством гаммы   В) нет правильного ответа | **Б** |
|  | Какая наука разрабатывает методы «вскрытия» шифров? | Криптоанализ |
|  | Как называется распределенный алгоритм, определяющий последовательность действий каждой из сторон? | Протокол |
|  | Как называется способ реализации криптографического метода, при котором все процедуры шифрования и расшифрования выполняются специальными электронными схемами по определенным логическим правилам? | Аппаратный |
|  | Выберите то, как связаны ключи друг с другом в системе с открытым ключом: | Математически |
|  | Ключи, используемые в системах с открытым ключом: | Открытый, закрытый |

## ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Укажите верное высказывание  1) процессор - осуществляет все операции с числами  2) процессор служит для хранения информации во время ее непосредственной обработки  3) процессор - осуществляет арифметические, логические операции и руководит работой всей машины с помощью электрических импульсов | 3 |
|  | Какой стандарт является наиболее распространенным для сжатого аудио и видео  1) MP 3  2) MPEG  3) WAV  4) JPEG | 2 |
|  | Укажите верное высказывание  1) компьютер - это техническое средство, предназначенное для преобразования информации  2) компьютер предназначен только для хранения информации и команд  3) компьютер - универсальное средство для обработки информации | 3 |
|  | Укажите устройства вывода  1) принтер  2) сканер  3) клавиатура  4) графический планшет | 1 |
|  | Уберите лишнее   1. копиры 2. ризографы 3. шредеры 4. дигитайзеры   оргтехника | г |
|  | Определение какого устройство дано  ...- это универсальные электронные вычислительные машины (ЭВМ), используемые для накопления, обработки и передачи информации.   1. компьютер 2. системный блок 3. манипулятор 4. принтер   монитор | а |
|  | **какой тип сканера ?**   1. портативный 2. многопоточный 3. ручной   Г. планшетный | А |
|  | Как называется память, предназначенная для помещения в неё исполняемых программ и данных на время их выполнения | Оперативная |
|  | Главным устройством вычислительной машины является .... , обеспечивающий в наиболее общем случае управление всеми устройствами и обработку информации. | Микропроцессор |
|  | Статическая оперативная память используется в качестве: | Кэш-памяти |
|  | Для решения специфических задач, например, математических вычислений современные персональные компьютеры оснащаются ... | Сопроцессором |
|  | Двухканальный режим работы оперативной памяти позволяет получить прирост производительности примерно на: | 10-15% |
|  | **Какое устройство изображено** | Сканер |
|  | Информационная ёмкость однослойного одностороннего диска HD-DVD равна: | 15 Гб |
|  | Объединение компьютеров для обмена информацией и совместного использования  ресурсов называется | Компьютерная сеть |
|  | **Как можно назвать одним словом, оборудование изображенное на фото** | Оргтехника |
|  | Программы, файлы данных, принтеры и другие, совместно используемые в сети устройства, называются | Ресурсами |
|  | Основная характеристика модема: | Скорость приема/передачи |
|  | Устройство, предназначенное для получения копий документов, фотографий, рисунков и других двухмерных изображений на бумаге и других материалах(сокр.) | Копир |
|  | **Какой тип монитора изображен** | Сенсорный |
|  | Способ создания изображения на термочувствительных носителях путём воздействия на них помощью нагревательных элементов или источников ИК излучения (обычно светодиодов) | Термопечать |
|  | Монитор со встроенной акустической системой называется: | Мультимедийный |
|  | Набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети называется | Сетевой протокол |
|  | Какую ориентацию имеют ЭЛТ-мониторы: | Портретную |
|  | Устройство для преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно - это | Модем |
|  | Наименьшая единица измерения информации - это | Бит |
|  | Укажите устройства вывода  1) принтер  2) сканер  3) клавиатура  4) графический планшет | 1 |
|  | Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени каждому элементу (кортежу) отношения А соответствует 0 или 1 кортеж отношения В  1) Связь отсутствует  2) Связь один к одному  3) Связь один ко многим  4) Связь многие к одному  5) Связь многие ко многим | 2 |
|  | Столбец или группа столбцов таблицы, значения которых совпадают со значениями первичного ключа другой таблицы называют  1) Первичный ключ  2) Внешний ключ  3) Индекс  4) Степень отношения  5) Нет правильного варианта | 2 |
|  | Операция формирования нового отношения К1 с атрибутами X, Y... Z, состоящего из кортежей исходного отношения К без повторений, где множество {X, Y.. Z} является подмножеством полного списка атрибутов заголовка отношения К, называется  1) Выборкой  2) Объединением  3) Пересечением  4) Вычитанием  5) Проекцией | 5 |
|  | Примерами бинарной операции являются операции  1) Объединения  2) Пересечения  3) Разность  4) Произведение  5) Деление  6) Все выше перечисленное | 6 |
|  | Операция формирования нового отношения, включающего только те кортежи первоначального отношения, которые удовлетворяют некоторому условию, называется  1) Выборкой \*  2) Объединением  3) Пересечением  4) Вычитанием  5) Соединением | 1 |
|  | Назовите оператор языка SQL для создания запросов на выбор данных | Select |
|  | База данных — это средство для … | хранения, поиска и упорядочения данных |
|  | Какие средства используются для синхронизации? | блокировки |
|  | Назовите команду, которая определяет группу значений в поле в терминах другого поля и применяет к ней агрегатную функцию. | Group by |
|  | Для чего предназначены запросы | Для отбора и обработки данных базы |
|  | Расшифровка ЭЦП? | Электронно-цифровая подпись |
|  | Первым в мире применением шифра считается | Египетский текст |
|  | Дешифрование – это… | Преобразование текста в исходный на основании ключа |
|  | Зашифровать на шифре Цезаря слово «молоко» с отступом 1 | Н п м п л п |
|  | Для чего в базах данных используется слово «Null» | Для неопределенных значений |
|  | Вектор прерывания определяет  а) номер прерывания  б) логический адрес обработчика  в) номер внутреннего прерывания  г) номер внешнего прерывания | б |
|  | Чем поддерживается механизм прерываний?  а) аппаратными средствами компьютера и программными средствами ОС;  б) вектором прерываний;  в) процессором. | а |
|  | Что выполняется первым при возникновении прерывания?  а) запоминается состояние прерванного процесса;  б) отыскивается программа обработки прерывания;  в) вырабатывается код прерывания. | в |
|  | С какого места начинается выполнение программы после прерывания?  а) с начала программы;  б) со следующей команды программы;  в) с точки останова, где произошло прерывание. | б |
|  | Какой источник инициирует внутренние прерывания?  а) завершение операции ввода-вывода;  б) особая команда процессора;  в) аварийная ситуация в процессе выполнения программы. | в |
|  | .Основной нормативный документ, регламентирующий эксплуатацию видеотерминальных устройств...  а)СанПиН 2.2.2/2.4.1540-03  б)СанПиН 2.2.2/2.4.2340-03  в)СанПиН 2.2.2/2.4.1344-03  г) СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 | г |
|  | Параметры искусственной и естественной освещенности ученических столов в компьютерном классе...  а) 100 люкс  б) 50 люкс  в) 300 люкс  г) 200 люкс | в |
|  | Рабочие столы следует размещать  таким образом, чтобы видео - дисплейные терминалы были ориентированы к световым проемам...  а) боковой стороной  б) тыльной стороной  в) передней панелью | а |

## ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Создаются только один раз  a) Глобальные объекты  b) Локальные объекты  c) Статические объекты  d) Объекты абстрактного класса | C |
|  | Копирующий конструктор не может  a) Выполнять мелкое и глубокое копирование  b) Выполнять побитовое и поэлементное копирование  c) Принимать аргументы  d) Создавать копии объектов абстрактного класса | D |
|  | К статическому члену класса Student можно отнести  a) Имя студента  b) Средний балл в зачетной книжке  c) Общее количество прослушанных студентом часов  d) Количество студентов | D |
|  | Раннее связывание  a) Определяет связь между объектом и функцией на этапе выполнения  b) Используется при вызове стандартных функций, перегруженных функций.  c) Уменьшает скорость исполнения программы  d) Достигается с помощью использования виртуальных функций | B |
|  | Чтобы сделать функцию-член полиморфной, нужно пометить ее ключевым словом  a) polymorphic  b) static  c) protected  d) virtual | D |
|  | Какие ошибки бывают при написании программы? | Синтаксические |
|  | Какие программы можно отнести к системному программному обеспечению: | Операционные системы |
|  | Самый большой этап в жизненном цикле программы: | Эксплуатация |
|  | Какой этап выполняется раньше: | Отладка |
|  | Способы оценки качества: | Сравнение с аналогами |
|  | Понижающее приведение – это  a) Приведение типа char к типу string  b) Приведение типа unsigned к типу unsigned int  c) Преобразование типа большего размера в меньший  d) Преобразование типа меньшего размера в больший | C |
|  | К унарным операторам относится оператор  a) ++  b) &  c) /  d) += | A |
|  | Перевод программ с языка высокого уровня на язык более низкого уровня обеспечивает программа: | Компилятор |
|  | Что необходимо составить до начала составления самой программы | Блок-схему |
|  | Условный оператор используется в программе для реализации алгоритмической структуры – ….. | Ветвления |
|  | Языком высокого уровня является: | Фортран |
|  | Выберите, какой метод применяется для поиска в упорядоченных массивах: | бинарный поиск |
|  | Раздел типов определяется служебным словом: | TYPE |
|  | Алгоритм, в котором все действия выполняются последовательно друг за другом и только один раз называется | Линейным |
|  | Специальное средство, предназначенное для записи алгоритмов в аналитическом виде – это \_\_\_\_\_\_языки | Алгоритмические |
|  | Цикл WHILE называется   1. Цикл с предусловием 2. Цикл с параметром 3. Цикл с постусловием 4. Ветвлением | А |
|  | Цикл For называется   1. Цикл с предусловием 2. Цикл с параметром 3. Цикл с постусловием 4. Ветвлением | Б |
|  | Геометрическая фигура ромб используется в блок-схемах для обозначения: | Принятия решения |
|  | Геометрическая фигура прямоугольник используется в блок-схемах для обозначения: | Выполнения действия |
|  | Алгоритм называется линейным, если его команды выполняются в порядке следования | Друг за другом |
|  | Алгоритм: последовательность действий, которая приводит к решению | Задачи |
|  | Наибольшей наглядностью обладают следующие формы записи алгоритмов: | Графические |
|  | Как называется свойство алгоритма, означающее, что данный алгоритм применим к решению целого класса задач: | Массовость |
|  | Если алгоритм предназначен для исполнения техническим устройством, например станком с числовым программным управлением или компьютером, он представляется в виде: | Программы |
|  | Формульно-словесный способ записи алгоритма характеризуется тем, что описание осуществляется с помощью: | Слов |
|  | Выберите соответствующий вид связи, если в каждый момент времени каждому элементу (кортежу) отношения А соответствует 0 или 1 кортеж отношения В  1) Связь отсутствует  2) Связь один к одному  3) Связь один ко многим  4) Связь многие к одному  5) Связь многие ко многим | 2 |
|  | Столбец или группа столбцов таблицы, значения которых совпадают со значениями первичного ключа другой таблицы называют  1) Первичный ключ  2) Внешний ключ  3) Индекс  4) Степень отношения  5) Нет правильного варианта | 2 |
|  | Операция формирования нового отношения К1 с атрибутами X, Y... Z, состоящего из кортежей исходного отношения К без повторений, где множество {X, Y.. Z} является подмножеством полного списка атрибутов заголовка отношения К, называется  1) Выборкой  2) Объединением  3) Пересечением  4) Вычитанием  5) Проекцией | 5 |
|  | Примерами бинарной операции являются операции  1) Объединения  2) Пересечения  3) Разность  4) Произведение  5) Деление  6) Все выше перечисленное | 6 |
|  | Операция формирования нового отношения, включающего только те кортежи первоначального отношения, которые удовлетворяют некоторому условию, называется  1) Выборкой \*  2) Объединением  3) Пересечением  4) Вычитанием  5) Соединением | 1 |
|  | Назовите оператор языка SQL для создания запросов на выбор данных | Select |
|  | База данных — это средство для … | Хранения , поиска и упорядочения данных |
|  | Какие средства используются для синхронизации? | блокировки |
|  | Назовите команду, которая определяет группу значений в поле в терминах другого поля и применяет к ней агрегатную функцию. | Group by |
|  | Для чего предназначены запросы | Для отбора и обработки данных базы |
|  | По принадлежности информационные ресурсы подразделяются на  а. государственные, коммерческие и личные  б. государственные, не государственные и информацию о гражданах  в. информацию юридических и физических лиц  г. официальные, гражданские и коммерческие | а |
|  | К негосударственным относятся информационные ресурсы  а. созданные, приобретенные за счет негосударственных учреждений и организаций  б. созданные, приобретенные за счет негосударственных предприятий и физических лиц  в. полученные в результате дарения юридическими или физическими лицами | А, б, в |
|  | По доступности информация классифицируется на:  а. открытую информацию и государственную тайну  б. конфиденциальную информацию и информацию свободного доступа  в. информацию с ограниченным доступом и общедоступную информацию  г. Виды информации, указанные в остальных пунктах | в |
|  | Запрещено относить к информации ограниченного доступа  а. информацию о чрезвычайных ситуациях  б. информацию о деятельности органов государственной власти  в. Документы открытых архивов и библиотек | А б в |
|  | Вопросы информационного обмена регулируются (...) правом  а. гражданским  б. информационным  в. конституционным  г. уголовным | а |
|  | Система защиты государственных секретов определяется Законом  а. «Об информации, информатизации и защите информации»  б. «Об органах ФСБ»  в. «О государственной тайне»  г. «О безопасности» | в |
|  | . Государственные информационные ресурсы не могут принадлежать  а. физическим лицам  б. коммерческим предприятиям  в. негосударственным учреждениям | А б в |
|  | Классификация и виды информационных ресурсов определены  а. Законом «Об информации, информатизации и защите информации»  б. Гражданским кодексом  в. Конституцией | 6 |
|  | Какие средства защиты информации относятся мероприятиям, регламентирующим поведение сотрудника организации? | Криптографические средства |
|  | Программа – это? | Совокупность записей |

## ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Электроника — отрасль науки и техники, охватывающая проблемы  электронных приборов и устройств и принципов их использования (несколько)   1. конструирования 2. изготовления 3. ремонта 4. исследования 5. приспособления | 1,2 |
|  | В цифровых устройствах . (несколько)   1. величины изменяются непрерывно по уровню 2. существует только два уровня, условно называемые 1 и 0 3. по времени величины изменяются дискретно 4. по времени величины изменяются непрерывно | 2,3 |
|  | Преимущества цифровых устройств над аналоговыми (несколько):   1. допускают большую степень интеграции в составе микросхем 2. данные в цифровых устройствах не зависят от температуры окружающей среды,влажности, давления, но зависят от напряжения питания 3. точность цифровых устройств неограничена, в настоящее время выпускают 64- разрядные процессоры, относительная точность которых10-12 4. точность цифровых устройств в 10-12 выше, чем точность аналоговых устройств 5. допускают меньшую степень интеграции в составе микросхем | 3 |
|  | По способности проводить электрический ток и зависимости электропроводностиот температуры полупроводники значительно ближе к (один):   1. диэлектрикам 2. проводникам 3. термисторам 4. разрядникам 5. тиратронам | 4 |
|  | На электропроводность полупроводников влияют (несколько):   1. примеси в составе полупроводника 2. толщина полупроводника 3. вес полупровоника 4. повышение температуры полупроводника 5. все перечисленное | 2 |
|  | В схеме простой ВЧ коррекции увеличение fвч или подъем амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в области верхних частот (ВЧ) обеспечиваются включением … цепь биполярного транзистора. | Индуктивности в коллекторную |
|  | В схеме эмиттерной высокочастотной (ВЧ) коррекции увеличение fвч или подъем амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в области ВЧ обеспечиваются включением … цепь биполярного транзистора. | Емкости и резистора в эмиттерную |
|  | Введение последовательной обратной связи по напряжению … каскада. | Уменьшает коэффициент усиления |
|  | Взаимное влияние источников сигналов на входе сумматора практически отсутствует из-за того, что инвертирующий вход операционного усилителя ОУ имеет … потенциал. | нулевой |
|  | Включение на управляющий вывод триггера источника сигнала произвольной формы позволяет получать на его выходе напряжение … формы. | Прямоугольной |
|  | Может ли усилитель постоянного тока (У1) усиливать сигнал переменного тока, а усилитель переменного тока (У2) усиливать сигнал постоянного тока?  А) У1 – да, У2 – нет.  Б) У1 – нет, У2 – да.  В) У1 – да, У2 – да.  Г) У1 – нет, У2 – нет. | А |
|  | Коэффициент усиления усилителя составляет 1000000. Сколько это будет в децибелах?  А) 60 дБ.  Б) 6 дБ.  В) 100 дБ.  Г) 120 дБ. | Г |
|  | Чем обусловлен спад частотной характеристики усилителя переменного тока в области нижних частот?  А) инерционностью транзисторов усилителя.  Б) наличием разделительных конденсаторов.  В) источником питания.  Г) схемами смещения усилительных подсхем. | Б |
|  | Зачем нужно вводить разделительные конденсаторы между каскадами в усилителях переменного тока?  А) для увеличения полосы пропускания усилителя.  Б) для уменьшения температурной нестабильности выходного напряжения усилителя.  В) для защиты усилителя от короткого замыкания по входу и выходу.  Г) для изменения верхней граничной частоты полосы пропускания усилителя. | А |
|  | Какие свойства привносит в усилитель отрицательная обратная связь?  А) обеспечивает устойчивость усилителя.  Б) увеличивает коэффициент усиления, при этом повышается нестабильность усилителя.  В) уменьшает мощность, потребляемую усилителем от источника питания.  Г) стабилизирует коэффициент усиления, уменьшая его. | Г |
|  | В какое устройство превращается неустойчивый усилитель?  А) в генератор.  Б) в стабилизатор.  В) в аналоговый компаратор.  Г) в активный фильтр. | А |
|  | Введение в разомкнутый усилитель общей отрицательной обратной связи создает проблему устойчивости или ее решает?  А) решает.  Б) создает.  В) не влияет на устойчивость  Г) для одних усилителей – решает эту проблему, для других – ее создает. | Г |
|  | Каковы параметры идеального операционного усилителя?  А) коэффициент усиления стремится к единице, входное сопротивление стремится к нулю, выходное сопротивление стремится к бесконечности.  Б) коэффициент усиления стремится к нулю, входное сопротивление стремится к бесконечности, выходное сопротивление стремится к бесконечности.  В) коэффициент усиления стремится к бесконечности, входное сопротивление стремится к нулю, выходное сопротивление стремится к бесконечности.  Г) коэффициент усиления стремится к бесконечности, входное сопротивление стремится к бесконечности, выходное сопротивление стремится к нулю. | Г |
|  | Чем решающий усилитель (РУ) отличается от операционного усилителя (ОУ)?  А) ничем  Б) ОУ представляет собой РУ с цепью общей отрицательной обратной связи.  В) РУ – это ОУ с цепью общей отрицательной обратной связи.  Г) ОУ представляет собой РУ с цепью коррекции. | В |
|  | Как подразделяются решающие усилители?  А) инвертирующие, не инвертирующие, интегрирующие, суммирующие, дифференциальные, дифференцирующие.  Б) усилители нижних, промежуточных и верхних частот.  В) генераторы, активные фильтры, аналоговые компараторы.  Г) усилители малой, средней и большой мощности. | А. |
|  | Чем не инвертирующий РУ отличается от инвертирующего РУ?  А) малым входным сопротивлением.  Б) большим входным сопротивлением.  В) большой полосой пропускания.  Г) малым числом дискретных компонентов. | Б |
|  | Для чего используется дифференциальный решающий усилитель?  А) для умножения двух входных сигналов.  Б) для сложения двух входных сигналов.  В) для усиления разности двух входных сигналов.  Г) для деления двух входных сигналов. | В |
|  | Какие устройства реализуются на базе интегральных операционных усилителей?  А) генераторы, активные фильтры, стабилизаторы постоянного напряжения, аналоговые компараторы.  Б) триггеры, счетчики, регистры.  В) мощные выходные каскады, выпрямители, преобразователи напряжения.  Г) логические элементы, шифраторы, дешифраторы. | А |
|  | Какие существуют способы обеспечения устойчивости усилителей?  А) введение корректирующих цепей.  Б) удаление из усилителя всех конденсаторов.  В) введение положительной обратной связи.  Г) увеличение омического сопротивления цепи нагрузки усилителя | А |
|  | Чем не инвертирующий РУ отличается от инвертирующего РУ?  А) малым входным сопротивлением.  Б) большим входным сопротивлением.  В) большой полосой пропускания.  Г) малым числом дискретных компонентов. | Б |
|  | К правовым методам, обеспечивающим информационную  безопасность, относятся:  1.Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных  2. Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий  3. Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности | **3** |
|  | Основными источниками угроз информационной безопасности  являются все указанное в списке:  1.Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство  2. Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы  3. Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы | **2** |
|  | Виды информационной безопасности:  1.Персональная, корпоративная, государственная  2. Клиентская, серверная, сетевая  3. Локальная, глобальная, смешанная | 1 |
|  | Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение,  предупреждение:  1. несанкционированного доступа, воздействия в сети  2. инсайдерства в организации  3. чрезвычайных ситуаций | 1 |
|  | Основные объекты информационной безопасности:  1. Компьютерные сети, базы данных  2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей  3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы | 1 |
|  | Основными рисками информационной безопасности являются: | Потеря, искажение, утечка информации |
|  | К основным принципам обеспечения информационной безопасности относится: | Экономическая эффективность системы безопасности |
|  | Основными субъектами информационной безопасности являются: | Органы права, государства, бизнеса |
|  | К основным функциям системы безопасности можно отнести все перечисленное: | Установление регламента, аудит системы, выявление рисков |
|  | К основным типам средств воздействия на компьютерную сеть  относится: | Логические закладки («мины») |
|  | Вопросы информационного обмена регулируются (...) правом  а. гражданским  б. информационным  в. конституционным  г. уголовным | а |
|  | Система защиты государственных  секретов определяется Законом  а. «Об информации, информатизации и защите информации»  б. «Об органах ФСБ»  в. «О государственной тайне»  г. «О безопасности» | в |
|  | Конфиденциальная информация это  а. сведения, составляющие государственную тайну  б. сведения о состоянии здоровья высших должностных лиц  в. документированная информация, доступ к которой ограничивается в соответствии с законодательством РФ  г. данные о состоянии преступности в стране | в |
|  | Какая информация подлежит защите?  а. информация, циркулирующая в системах и сетях связи  б. зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами,  в. позволяющими ее идентифицировать  г. только информация, составляющая государственные информационные ресурсы  д. любая документированная информация, неправомерное обращение с которой может нанести ущерб ее собственнику, владельцу, пользователю и иному лицу | д |
|  | Государственные информационные ресурсы не могут принадлежать  а. физическим лицам  б. коммерческим предприятиям  в. негосударственным учреждениям | а б в |
|  | Что такое процедура? | Пошаговая инструкция по выполнению задачи |
|  | Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании? | Поддержка высшего руководства |
|  | Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков? | Когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери |
|  | Что такое политики безопасности? | Широкие, высокоуровневые заявления руководства |
|  | Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер? | Анализ затрат / выгоды |
|  | Что является выходами системы защиты информации? | Средства и методы защиты |
|  | Как называется совокупность условий и факторов, создающих потенциальную угрозу или реально существующую опасность нарушения безопасности информации? | Угроза |
|  | Как называется попытка реализации угрозы? | Атака |
|  | Непосредственная причина возникновения угрозы называется: | Источник угрозы |
|  | Как называется состояние информации, при котором доступ к ней могут осуществить только субъекты, имеющие на него право? | Конфиденциальность |

## ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | К типам угроз безопасности парольных систем относятся  а) словарная атака  б) тотальный перебор  в) атака на основе психологии  г) разглашение параметров учетной записи  д) все варианты ответа верны | Д |
|  | К вирусам не изменяющим среду обитания относятся:  а) черви  б) студенческие  в) полиморфные  г) спутники | А |
|  | Хранение паролей может осуществляться  а) в виде сверток  б) в открытом виде  в) в закрытом виде  г) в зашифрованном виде  д) все варианты ответа верны | А,Б,Г |
|  | Антивирусная программа принцип работы, которой основан на проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых вирусов называется:  а) ревизором  б) иммунизатором  в) сканером  г) доктора и фаги. | В |
|  | Указать недостатки, имеющиеся у антивирусной программы ревизор:  а) неспособность поймать вирус в момент его появления в системе  б) небольшая скорость поиска вирусов  в) невозможность определить вирус в новых файлах (в электронной почте, на дискете)  г) все варианты верны | Г |
|  | Общее управление информационной сферой не вправе осуществлять ... | Экспертные советы |
|  | Предмет информационного права на современном этапе развития законодательства в информационной сфере – это ... | Общественные отношения |
|  | В регистрации средства массовой информации не может быть отказано по мотивам | Нецелесообразности |
|  | Печатное издание (альманах, бюллетень), имеющие постоянное название, текущий номер и выходящие в свет не реже одного раза в год называется | Периодическим |
|  | Чтобы обеспечить доказательства при возникновении спора, редакция радио-, телепрограммы обязана сохранять в записи материалы собственных передач, вышедших в эфир (не менее ... со дня выхода в эфир) и фиксировать передачи, вышедшие в эфир в регистрационном журнале, который хранится не менее ... с даты последней записи. | 1 месяца; 1 года |
|  | Обязан ли владелец информационных ресурсов использовать информацию по своему усмотрению | Не обязан |
|  | Основное средство антивирусной защиты: | Резервное копирование данных |
|  | Признак, не относящийся к коммерческой тайне – это | Сведения |
|  | Проверить электронно-цифровую подпись под документом может... | Пользователь |
|  | К государственной тайне не относятся сведения о….. политических деятелей, распространение которых может нанести ущерб государству. | Частной жизни |
|  | Обязан ли владелец информационных ресурсов использовать информацию по своему усмотрению | Не обязан |
|  | Основное средство антивирусной защиты: | Резервное копирование данных |
|  | Признак, не относящийся к коммерческой тайне – это | Сведения |
|  | Режим документированной информации – это ... | Электронный документ с электронной подписью |
|  | К государственной тайне не относятся сведения о….. политических деятелей, распространение которых может нанести ущерб государству. | Частной жизни |
|  | Прямым является такое включение p-n перехода, при котором (один):   1. к *p* области подключён минус источника питания, а к *n* области - плюс 2. плюс внешнего источника питания прикладывается к *p* области, а минус к *n* области 3. к *p* области и к n области подключён минус источника питания 4. плюс внешнего источника питания прикладывается и к *p* области и к *n* области 5. нет правильного ответа | 3,4 |
|  | Какие виды пробоев электронно - дырочного перехода существуют (несколько)   1. Лавинный пробой 2. Химический пробой 3. Зеннеровский пробой 4. Тепловой пробой 5. Сквозной пробой | 3 |
|  | Диодом называют полупроводниковый прибор с n-p-переходом и  двумя внешними выводами. Какое слово пропущено? (один)   1. Одним 2. Двумя 3. Тремя 4. Четырьмя 5. Пятью | 2 |
|  | Тиристором называют полупроводниковый прибор с или более n-p- переходами и двумя (динистор) или тремя (тринистор) выводами. Какое словопропущено? (один)   1. Одним 2. Двумя 3. Тремя 4. Четырьмя 5. Пятью | 1,2 |
|  | Полевой транзистор имеет и более электродов (один)   1. пять 2. семь 3. три 4. один 5. шесть | 2 |
|  | Активный элемент является … мощности. | Генератором |
|  | Амплитудно-частотная характеристика усилителя — это зависимость … от частоты. | Модуля коэффициента усиления |
|  | Аналого-цифровой преобразователь развертывающего действия (последовательного сравнения) применяется, чаще всего, для измерения и преобразования … напряжений. | Постоянных и медленно изменяющихся |
|  | Аналоговые сигналы обладают значением, известным (измеренным) в … момент времени. | Любой |
|  | В автогенераторе для возбуждения колебаний применяется … обратная связь. | Положительная |
|  | Повторитель напряжения на входе операционного усилителя ОУ обеспечивает … входное сопротивление. | Высокое |
|  | Применение в усилителе параллельной отрицательной обратной связи по напряжению приводит к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ входного сопротивления. | Уменьшению |
|  | Распределители на основе регистров сдвига осуществляют генерацию последовательности импульсов на каждом из каналов с частотой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по сравнению с частотой на входе. | Ниже |
|  | Применение в усилителе параллельной отрицательной обратной связи по току приводит к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выходного сопротивления. | Увеличению |
|  | Область частот, где коэффициент усиления приблизительно одинаков, называется полосой …….. | Пропускания |
|  | Коэффициент усиления усилителя составляет 1000000. Сколько это будет в децибелах?  А) 60 дБ.  Б) 6 дБ.  В) 100 дБ.  Г) 120 дБ. | Г |
|  | Чем обусловлен спад частотной характеристики усилителя переменного тока в области нижних частот?  А) инерционностью транзисторов усилителя.  Б) наличием разделительных конденсаторов.  В) источником питания.  Г) схемами смещения усилительных подсхем. | Б |
|  | Зачем нужно вводить разделительные конденсаторы между каскадами в усилителях переменного тока?  А) для увеличения полосы пропускания усилителя.  Б) для уменьшения температурной нестабильности выходного напряжения усилителя.  В) для защиты усилителя от короткого замыкания по входу и выходу.  Г) для изменения верхней граничной частоты полосы пропускания усилителя. | А |
|  | Какие свойства привносит в усилитель отрицательная обратная связь?  А) обеспечивает устойчивость усилителя.  Б) увеличивает коэффициент усиления, при этом повышается нестабильность усилителя.  В) уменьшает мощность, потребляемую усилителем от источника питания.  Г) стабилизирует коэффициент усиления, уменьшая его. | Г |
|  | Когда получен спам по e-mail с приложенным файлом, следует:  1. Прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного – удалить  2. Сохранить приложение в парке «Спам», выяснить затем IP-адрес  генератора спама  3. Удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его | **3** |
|  | Принцип Кирхгофа:  1. Секретность ключа определена секретностью открытого сообщения  2. Секретность информации определена скоростью передачи данных  3. Секретность закрытого сообщения определяется секретностью ключа | **3** |
|  | ЭЦП – это:  1. Электронно-цифровой преобразователь  2. Электронно-цифровая подпись  3. Электронно-цифровой процессор | **2** |
|  | Наиболее распространены угрозы информационной безопасности  корпоративной системы:  1. Покупка нелицензионного ПО  2. Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы  системы  3. Сознательного внедрения сетевых вирусов | **2** |
|  | Наиболее распространены угрозы информационной безопасности  сети:  1. Распределенный доступ клиент, отказ оборудования  2. Моральный износ сети, инсайдерство  3. Сбой (отказ) оборудования, нелегальное копирование данных | **3** |
|  | Угроза информационной системе (компьютерной сети) – это: | Вероятное событие |
|  | Информация, которую следует защищать (по нормативам, правилам сети, системы) называется: | Защищаемой |
|  | Окончательно, ответственность за защищенность данных в  компьютерной сети несет: | Владелец сети |
|  | Создание и использование средств опасного воздействия на информационные сферы других стран мира и нарушение нормального функционирования информационных и телекоммуникационных систем это…. | Информационная война |
|  | Гарантия того, что АС ведет себя в нормальном и внештатном режиме так, как запланировано | Надежность |
|  | Эффективная программа безопасности требует сбалансированного применения:  A. Технических и нетехнических методов  B. Контрмер и защитных механизмов  C. Физической безопасности и технических средств защиты  D. Процедур безопасности и шифрования | A |

## ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Тиристоры делятся на следующие группы ... (несколько)   1. диодные тиристоры 2. катодные тиристоры 3. триодные тиристоры 4. анодные тиристоры 5. одноидные тиристоры | 4 |
|  | Недостаток динистора в том, что нельзя изменять ... (один)  1.напряжение выключения  2.напряжение насыщения  3.напряжение проводимости  4.напряжение включения  5.напряжение пробоя | 5 |
|  | По функциональному назначению фотоэлектрические приборы подразделяют на следующие группы: (несколько)  1.фотоприёмники  2.фототеристоры  3.фотодатчики  4.фотоэлектрические преобразователи  5.фотоакцепторы | 1 |
|  | Светосигнальные индикаторы - .(один)  1.отображающие каждый сигнал из группы буквой, цифрой или другим определённым символом  2.представляющие принятую за определённый интервал времени совокупность сигналовв виде черно-белого или цветного изображения  3.отображающие сигнал свечением индикатора отображают поступивший сигнал местоположением светового пятна или границы светящейся линии  4. отображающие каждый сигнал из группы буквой определенного цвета | 2 |
|  | По сравнению с электронными фотоприёмниками 1.фоторезисторы имеют следующие преимущества: (несколько)  повышенное напряжения питания  2.большие допустимые фототоки  3. меньшие габаритные размеры и масса  4. устойчивость к механическим воздействиям  5. большой срок службы | 3 |
|  | RC-автогенератор используют для формирования гармонических колебаний в области … частот. | Нижних |
|  | Автогенератор c LC колебательной системой в нагрузке формирует … колебания. | Гармонические |
|  | Автогенератор в стационарном режиме представляет собой ... | Нелинейный усилитель |
|  | Автогенераторы, создающие колебания, по форме близкие к прямоугольным, относятся к классу генераторов … колебаний. | Релаксационных |
|  | Активный фильтр — это устройство, содержащее усилитель (например, операционный усилитель) и … — цепь обладающую избирательными свойствами. | RC |
|  | Вычитающий усилитель получается при подаче сравниваемых напряжений на … операционного усилителя. | различные входы |
|  | Генератор линейно изменяющегося напряжения с компенсирующей обратной связью реализуется введением … в двухкаскадном резисторном усилителе. | общей отрицательной обратной связи (ОС) |
|  | Двухтактная схема усилителя мощности позволяет обеспечивать … каскада. | максимальный КПД |
|  | Дискретные сигналы обладают значением, известным только в … момент времени. | Определенный |
|  | Для описания свойств усилительных элементов используют … модели. | Физические |
|  | Дрейф нуля существует в усилителях с … связью между каскадами. | Непосредственной |
|  | Значение цифровых отсчетов на выходе не рекурсивного фильтра определяется величиной … отсчетов(-а). | Предшествующего и последующего |
|  | Коэффициент усиления каскада по напряжению — отношение … на выходе и входе усилителя. | Комплексных амплитуд напряжения |
|  | Коэффициент усиления каскада по току — отношение … на выходе и входе усилителя. | комплексных амплитуд токов |
|  | Логарифмический усилитель реализуется включением диода (транзистора) в цепь … операционного усилителя. | обратной связи |
|  | Способность системы к целенаправленному приспособлению при изменении структуры, технологических схем или условий функционирования, которое спасает владельца АС от необходимости принятия кардинальных мер по полной замене средств защиты на новые.  1.принцип системности  2. принцип комплексности  3. принцип непрерывной защиты  4.принцип разумной достаточности  5.принцип гибкости системы | **5** |
|  | В классификацию вирусов по способу заражения входят  1. опасные  2. файловые  3. резидентные  4. загрузочные  5. файлово-загрузочные  6. нерезидентные | **3 6** |
|  | Комплекс превентивных мер по защите конфиденциальных данных и информационных процессов на предприятии это…  1. комплексное обеспечение ИБ  2. безопасность АС  3. угроза ИБ  4. атака на АС  5. политика безопасности | **1** |
|  | Вирусы, не связывающие свои копии с файлами, а создающие свои копии на дисках, не изменяя других файлов, называются:   1. компаньон - вирусами 2. черви 3. паразитические 4. студенческие 5. призраки 6. стелс - вирусы | **2** |
|  | К видам системы обнаружения атак относятся :   1. системы, обнаружения атаки на ОС 2. системы, обнаружения атаки на конкретные приложения 3. системы, обнаружения атаки на удаленных БД   все варианты верны | **4** |
|  | Некоторое секретное количество информации, известное только пользователю и парольной системе, которое может быть запомнено пользователем и предъявлено для прохождения процедуры аутентификации это …. | Пароль пользователя |
|  | К вирусам изменяющим среду обитания относятся: | Полиморфные |
|  | Охрана персональных данных, государственной служебной и других видов информации ограниченного доступа это… | Защита информации |
|  | Набор аппаратных и программных средств для обеспечения сохранности, доступности и конфиденциальности данных: | Компьютерная безопасность |
|  | Средства уничтожения, искажения или хищения информационных массивов, добывания из них необходимой информации после преодоления систем защиты, ограничения или воспрещения доступа к ним это: | Информационное оружие |
|  | Что такое CobiT и как он относится к разработке систем информационной безопасности и программ безопасности?  A. Список стандартов, процедур и политик для разработки программы безопасности  B. Текущая версия ISO 17799  C. Структура, которая была разработана для снижения внутреннего мошенничества в компаниях  D. Открытый стандарт, определяющий цели контроля | D |
|  | Что представляет собой стандарт ISO/IEC 27799?  A. Стандарт по защите персональных данных о здоровье  B. Новая версия BS 17799  C. Определения для новой серии ISO 27000  D. Новая версия NIST 800-60 | A |
|  | CobiT был разработан на основе структуры COSO. Что является основными целями и задачами COSO?  A. COSO – это подход к управлению рисками, который относится к контрольным объектам и бизнес-процессам  B. COSO относится к стратегическому уровню, тогда как CobiT больше направлен на операционный уровень  C. COSO учитывает корпоративную культуру и разработку политик  D. COSO – это система отказоустойчивости | B |
|  | OCTAVE, NIST 800-30 и AS/NZS 4360 являются различными подходами к реализации управления рисками в компаниях. В чем заключаются различия между этими методами?  A. NIST и OCTAVE являются корпоративными  B. NIST и OCTAVE ориентирован на ИТ  C. AS/NZS ориентирован на ИТ  D. NIST и AS/NZS являются корпоративными | B |
|  | Какой из следующих методов анализа рисков пытается определить, где вероятнее всего произойдет сбой?  A. Анализ связующего дерева  B. AS/NZS  C. NIST  D. Анализ сбоев и дефектов | D |
|  | Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации?  A. Руководитель среднего звена  B. Высшее руководство  C. Владелец  D. Пользователь | С |
|  | Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности?  A. Сотрудники  B. Хакеры  C. Атакующие  D. Контрагенты (лица, работающие по договору) | А |
|  | Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству?  A. Снизить уровень безопасности этой информации для обеспечения ее доступности и удобства использования  B. Требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации  C. Улучшить контроль за безопасностью этой информации  D. Снизить уровень классификации этой информации | C |
|  | Что самое главное должно продумать руководство при классификации данных?  A. Типы сотрудников, контрагентов и клиентов, которые будут иметь доступ к данным  B. Необходимый уровень доступности, целостности и конфиденциальности  C. Оценить уровень риска и отменить контрмеры  D. Управление доступом, которое должно защищать данные | B |
|  | Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены?  A. Владельцы данных  B. Пользователи  C. Администраторы  D. Руководство | D |

## ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | Масса оптрона составляет ... (один)   1. 0,1 - 0,8 г 2. 0,3 - 1,1 г 3. 0,5 - 1,0 г 4. 0,8 - 1,5 г 5. 1,0 - 2,0 г | 5 |
|  | Полупроводниковые тепловые приборы, способные изменять свое электрическое сопротивление при изменении их температуры (один)   1. терморезисторы 2. термисторы 3. термотиристоры 4. термотранзисторы 5. термодиоды | 3 |
|  | Для увеличения надежности и долговечности приборов рабочие напряжение, ток, мощность и температуру необходимо выбирать около ... (один)   1. 0,65 от их предельного значения 2. 0,70 от их предельного значения 3. 0,75 от их предельного значения 4. 0,80 от их предельного значения 5. 0,85 от их предельного значения | 4 |
|  | В настоящее время наибольшее распространение получили выпрямители на.. .(один)   1. электровакуумных приборах 2. ионных приборах 3. полупроводниковых приборах 4. магнитных приборах 5. электромагнитных приборах | 1 |
|  | Повышенная пульсация выпрямленного напряжения. (несколько)   1. создаёт дополнительные колебания 2. создаёт искажения в усилителях и 3. ухудшает условия коммутации тока 4. увеличивает потери силы тока 5. увеличивает потери в двигателях | 2 |
|  | В схеме простой ВЧ коррекции увеличение fвч или подъем амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в области верхних частот (ВЧ) обеспечиваются включением … цепь биполярного транзистора | индуктивности в коллекторную |
|  | Усилитель, охваченный обратной связью (ОС), устойчив, если его годограф при разомкнутой цепи ОС … на комплексной плоскости точку с координатами (1;j0) | не охватывает |
|  | Коррекция амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в области нижних частот (НЧ) проводится за счет введения … току | общей частотно-зависимой отрицательной обратной связи (ООС) по переменному |
|  | Физическая П-образная модель биполярного транзистора (схема Джиаколетто) позволяет исследовать свойства усилительного каскада … частот(е) | на любой |
|  | JK — триггер строится, обычно, на основе … на входе. | RST-триггера с многовходовой схемой И |
|  | В схеме простой ВЧ коррекции увеличение fвч или подъем амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в области верхних частот (ВЧ) обеспечиваются включением … цепь биполярного транзистора. | индуктивности в коллекторную |
|  | В схеме эмиттерной высокочастотной (ВЧ) коррекции увеличение fвч или подъем амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в области ВЧ обеспечиваются включением … цепь биполярного транзистора. | емкости и резистора в эмиттерную |
|  | Введение последовательной обратной связи по напряжению … каскада. | уменьшает коэффициент усиления |
|  | Взаимное влияние источников сигналов на входе сумматора практически отсутствует из-за того, что инвертирующий вход операционного усилителя ОУ имеет … потенциал. | нулевой |
|  | Электроника — отрасль науки и техники, охватывающая проблемы электронных приборов и устройств и принципов их использования (несколько)   1. конструирования 2. изготовления 3. ремонта 4. исследования 5. приспособления | 1,2 |
|  | В цифровых устройствах . (несколько)   1. величины изменяются непрерывно по уровню 2. существует только два уровня, условно называемые 1 и 0 3. по времени величины изменяются дискретно 4. по времени величины изменяются непрерывно | 2,3 |
|  | Преимущества цифровых устройств над аналоговыми (несколько):   1. допускают большую степень интеграции в составе микросхем 2. данные в цифровых устройствах не зависят от температуры окружающей среды,влажности, давления, но зависят от напряжения питания 3. точность цифровых устройств неограничена, в настоящее время выпускают 64- разрядные процессоры, относительная точность которых10-12 4. точность цифровых устройств в 10-12 выше, чем точность аналоговых устройств 5. допускают меньшую степень интеграции в составе микросхем | 3 |
|  | По способности проводить электрический ток и зависимости электропроводностиот температуры полупроводники значительно ближе к (один):   1. диэлектрикам 2. проводникам 3. термисторам 4. разрядникам 5. тиратронам | 4 |
|  | На электропроводность полупроводников влияют (несколько):   1. примеси в составе полупроводника 2. толщина полупроводника 3. вес полупровоника 4. повышение температуры полупроводника 5. все перечисленное | 2 |
|  | В чем состоит основное назначение системы NI ELVIS?  А) Моделирование электронных устройств.  Б) Экспериментальное исследование электронных устройств.  В) Выбор приемлемой схемы электронного устройства из базы данных.  Г) Расчет надежности электронных устройств. | Б |
|  | В чем состоит основное назначение системы Multisim?  А) Моделирование электронных устройств.  Б) Экспериментальное исследование электронных устройств.  В) Выбор приемлемой схемы электронного устройства из базы данных.  Г) Расчет надежности электронных устройств. | А |
|  | Какие основные задачи решает система Multisim?  А) Задачи структурного синтеза электронных устройств.  Б) Задачи анализа и структурного синтеза электронных устройств.  В) Задачи структурного синтеза аналоговых электронных устройств и задачи анализа цифровых электронных устройств.  Г) Задачи анализа электронных устройств. | Б |
|  | Какие основные задачи решает система NI ELVIS?  А) Задачи структурного синтеза электронных устройств.  Б) Задачи анализа и структурного синтеза электронных устройств.  В) Задачи структурного синтеза аналоговых электронных устройств и задачи анализа цифровых электронных устройств.  Г) Задачи анализа электронных устройств. | Г |
|  | В чем состоит основное отличие ИВП в системе NI ELVIS от ИВП в системе Multisim?  А) В системе NI ELVIS физически реализуемые ИВП измеряют реальные токи и напряжения в электронном устройстве; в системе Multisim ИВП – это математические абстракции.  Б) В системе Multisim физически реализуемые ИВП измеряют реальные токи и напряжения в электронном устройстве; в системе NI ELVIS ИВП – это математические абстракции.  В) Ничем.  Г) ИВП, используемые в системе NI ELVIS, имеют большую надежность по сравнению с ИВП в системе Multisim. | А |
|  | Цифровая микросхема – это…  а) такая микросхема, в которой все элементы и межэлементные соединения выполнены на одном полупроводниковом кристалле (например, кремния, германия, арсенида галлия, оксид гафния);  б) такая микросхема, в которой входные и выходные сигналы могут иметь два значения: логический ноль или логическая единица, каждому из которых соответствует определённый диапазон напряжения;  в) такая микросхема, в которой входные и выходные сигналы изменяются по закону непрерывной функции в диапазоне от положительного до отрицательного напряжения питания;  г) такая микросхема, которая содержит полупроводниковый кристалл и несколько бескорпусных диодов, транзисторов и/или других электронных компонентов, помещённых в один корпус. | б |
|  | Что такое минимизация логических функций?  а) необходимость преобразования таблицы истинности с целью ее приведения к виду, наиболее пригодному для реализации;  б) необходимость преобразования логической функции с целью ее приведения к СДНФ;  в) необходимость преобразования логической функции с целью ее приведения к виду, наиболее пригодному для реализации;  г) необходимость преобразования логической функции с целью ее приведения к СКНФ. | в |
|  | Как называется комбинационное устройство с тремя входами и двумя выходами, выполняющее сложение трех одноразрядных чисел по правилам алгебры логики?  а) неполный одноразрядный сумматор;  б) многоразрядный сумматор;  в) полный одноразрядный сумматор;  г) комбинационный сумматор. | в |
|  | Как называется шифратор, если количество входов в нем настолько велико, что в шифраторе используются все возможные комбинации сигналов на выходе?  а) неполный;  б) полный;  в) линейный;  г) приоритетный. | б |
|  | К видам системы обнаружения атак относятся :   1. системы, обнаружения атаки на ОС 2. системы, обнаружения атаки на конкретные приложения 3. системы, обнаружения атаки на удаленных БД   4.-все варианты верны | **4** |
|  | Автоматизированная система должна обеспечивать   1. надежность 2. доступность 3. целостность 4. контролируемость | **2 3** |
|  | Основными компонентами парольной системы являются   1. интерфейс администратора 2. хранимая копия пароля 3. база данных учетных записей   4.все варианты верны | **1 3** |
|  | К принципам информационной безопасности относятся   1. скрытость 2. масштабность 3. системность 4. законность   5. открытости алгоритмов | **3 4 5** |
|  | Система физической безопасности включает в себя следующие подсистемы:   1. оценка обстановки 2. скрытность 3. строительные препятствия 4. аварийная и пожарная сигнализация | **1 3 4** |
|  | Информация позволяющая ее обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличивать доходы, сохранить положение на рынке товаров, работ или услуг это: | коммерческая тайна |
|  | Антивирусная программа принцип работы, которой основан на проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых вирусов называется: | Сканер |
|  | Что не относится к информационной инфекции: | Фальсификация данных |
|  | Исследование возможности расшифрования информации без знания ключей: | Криптоанализ |
|  | Вся накопленная информация об окружающей нас дейст вительности, зафиксированная на материальных носителях или в любой другой форме, обеспечивающая ее передачу во времени и пространстве между различными потребителями для решения научных, производст венных, управленческих и других задач | Информационные ресурсы |
|  | Что было разработано, чтобы помочь странам и их правительствам построить законодательство по защите персональных данных похожим образом? | OECD |
|  | Символы шифруемого текста перемещаются по определенным правилам внутри шифруемого блока этого текста, это метод: | Перестановки |
|  | Символы шифруемого текста заменяются другими символами, взятыми из одного или нескольких алфавитов, это метод: | Гаммирования |
|  | Как называется состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право? | Целостность |
|  | Спам распространяет поддельные сообщения от имени банков или финансовых компаний, целью которых является сбор логинов, паролей и пин-кодов пользователей: | Фишинг |
|  | К какому типу документов можно отнести “Положение об обеспечении безопасности конфиденциальной информации”, изданное в рамках конкретной организации? | организационный документ |
|  | Какие из приведенных ниже документов можно отнести к организационным? | Уставы, инструкции |
|  | Какие типы ИС существуют | Специальные, типовые |
|  | Что такое ИСПДн? | Информационная система персональных данных |
|  | Какие степени секретности сведений, составляющих государственную тайну, существуют? | особой важности, совершенно секретно, секретно |
|  | Что лучше всего описывает цель расчета ALE?  A. Количественно оценить уровень безопасности среды  B. Оценить возможные потери для каждой контрмеры  C. Количественно оценить затраты / выгоды  D. Оценить потенциальные потери от угрозы в год | D |
|  | Тактическое планирование – это:  A. Среднесрочное планирование  B. Долгосрочное планирование  C. Ежедневное планирование  D. Планирование на 6 месяцев | в |

## ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Ответы |
|  | В соответствии с особенностями алгоритма вирусы можно разделить на два класса:  а) Вирусы, изменяющие среду обитания, но не распространяющиеся  б) Вирусы, изменяющие среду обитания при распространении  в) Вирусы, не изменяющие среду обитания при распространении  г) Вирусы, не изменяющие среду обитания и не способные к распространению в дальнейшем | Б,В |
|  | К достоинствам технических средств защиты относятся:  а) регулярный контроль  б) создание комплексных систем защиты  в) степень сложности устройства  г) Все варианты верны | Б |
|  | К тщательно контролируемым зонам относятся:  а) рабочее место администратора  б) архив  в) рабочее место пользователя  г) все варианты верны | Г |
|  | К системам оповещения относятся:  а) инфракрасные датчики  б) электрические датчики  в) электромеханические датчики  г) электрохимические датчики | А,Б |
|  | К оборонительным системам защиты относятся:  а) проволочные ограждения  б) звуковые установки  в) датчики  г) покрышки | А,Б |
|  | Как называются сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах, представленные в форме, позволяющей провести их непосредственную машинную обработку: а) электронный архив б) электронная информация  в) материальный носитель | Б |
|  | Какой постулат является не верным: а) содержание информации меняется одновременно со сменой материального носителя  б) информация не связана с определенным конкретным носителем в) информация не существует без материального носителя | А |
|  | Какое название носит авторское право на произведение, созданное трудом двух или более лиц: а) составительство б) соавторство  в) множественное авторство | Б |
|  | Не может быть отказано в регистрации средства массовой информации: а) по мотивам нецелесообразности  б) даже если сведения в заявлении не соответствуют действительности в) когда заявление подано не соответствующим лицом | А |
|  | Органами … осуществляется ведомственный контроль за соблюдением законодательства об архивном фонде РФ и архивах: а) представительной власти б) прокуратуры в) исполнительной власти | В |
|  | Являются ли целью информационной безопасности, следующие понятия:обезопасить ценности системы, защитить и гарантировать точность и целостность, информации минимизировать разрушения**?** | Являются |
|  | Процесс ее преобразования, при котором содержание информации становится непонятным для не обладающих соответствующими полномочиями субъектов – это? | Шифрование информации |
|  | Лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации – это? | обладатель информации |
|  | Основной документ, на основе которого проводится политика информационной безопасности? | Программа информационной безопасности |
|  | В зависимости от формы представления информация может быть разделена на? | Речевую, документированную и телекоммуникационную |
|  | К каким процессам относят процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации | Информационным процессам |
|  | Разрешение на право проведения работ в области защиты информации – это? | Лицензия |
|  | Средства защиты данных, функционирующие в составе программного обеспечения.   1. - Программные средства защиты информации 2. - Технические средства защиты информации 3. - Источники бесперебойного питания (UPS)   Г) Смешанные средства защиты информации | А |
|  | Средством предотвращения потерь информации при кратковременном отключении электроэнергии является?   1. -источник бесперебойного питания (UPS) 2. -источник питания 3. -электро-переключатель   Г) все перечисленное | А |
|  | Что такое Информационная безопасность?   1. - меры по защите информации от неавторизованного доступа 2. -меры по защите ПК 3. -безопасность личной информации   Г) все перечисленное | А |
|  | Шифр является надежным, когда зашифрованный текст…..? | короткий |
|  | Как связаны ключи шифрования между собой? | математической функцией |
|  | Вычисление одного ключа с помощью другого возможно с использованием | ЭВМ |
|  | Длина незаписанных участков магнитной ленты и неиспользованные дорожки на дискете называется | Сигнатура |
|  | В чем заключается уникальность гибких дисков? | Форматировании |
|  | Что такое наращивание дешифраторов?  а) каскадное соединение минимальных логических схем, реализующих функцию дешифратора;  б) каскадное соединение инверсных шифраторов для получения дешифратора;  в) каскадное соединение дешифраторов небольшой разрядности для получения дешифратора большей разрядности;  г) среди предложенных ответов нет правильного. | в |
|  | У таблицы истинности мультиплексора есть особенность: в колонки для входных сигналов заносятся адресные сигналы, а в выходную колонку – входные сигналы. Выберите утверждение, объясняющее, почему такая особенность существует?  а) входной сигнал однозначно определяет, какой адресный код должен поступить на выход мультиплексора;  б) переключающий сигнал однозначно определяет, какой адресный код должен поступить на выход мультиплексора;  в) адресный код однозначно определяет, какой входной сигнал должен поступить на выход мультиплексора;  г) переключающий сигнал однозначно определяет, какой входной сигнал должен поступить на выход мультиплексора. | **в** |
|  | Для того, чтобы сделать выходное напряжение операционного усилителя равным нулю, необходимо на вход операционного усилителя подать некоторое напряжение, которое называется…  а) напряжением смещения нуля;  б) двух полярное питающее напряжение;  в) напряжение области усиления;  г) напряжение дрейфа нуля. | а |
|  | Какой тип обратной связи используется в схемах включения операционных усилителей с инвертированием входного сигнала и без инвертирования входного сигнала?  а) положительная обратная связь;  б) отрицательная обратная связь;  в) без обратной связи;  г) отрицательно-положительная обратная связь. | б |
|  | Регистры памяти – это…  а) последовательные регистры;  б) параллельные регистры;  в) параллельно-последовательные регистры;  г) таких регистров не существует. | б |
|  | Регистр сдвига, выполненный на основе триггеров, служит для запоминания (хранения) цифровой информации, записываемой … кодом. | Последовательным |
|  | Генератор линейно изменяющегося напряжения с компенсирующей обратной связью реализуется введением … в двухкаскадном резисторном усилителе | Общей отрицательной обратной связи (ОС) |
|  | Логарифмический усилитель реализуется включением диода (транзистора) в цепь … операционного усилителя | Обратной связи |
|  | Применение в усилителе последовательной отрицательной обратной связи (ООС) по напряжению приводит к … входного сопротивления каскада | Увеличению |
|  | Режиму АВ соответствует положение рабочей точки на … сквозной динамической характеристики усилительного элемента | Нижнем изгибе |
|  | Напряжение на интервале рабочего хода, напряжение на выходе генератора, линейно изменяющегося напряжения нарастает по … закону. | Линейному |
|  | Обеспечение усилительных свойств в транзисторном каскаде достигается применением режима … для биполярного транзистора. | Активного |
|  | Одновибратор без перезаписи можно применять для … частоты входных импульсов. | Деления |
|  | Параллельный регистр, выполненный на основе триггеров, служит для запоминания (хранения) цифровой информации, записываемой … кодом. | Параллельным |
|  | Пассивный элемент является … мощности. | Потребителем |
|  | Для решения проблемы правильности выбора и надежности функционирования средств защиты в «Европейских критериях» вводится понятие  1.адекватности средств защиты 2.унификации средств защиты 3.надежности защиты информации 4.оптимизации средств защиты | 1 |
|  | Достоинством дискретных моделей политики безопасности является  1.простой механизм реализации 2.числовая вероятностная оценка надежности 3.высокая степень надежности 4.динамичность | 1 |
|  | Из перечисленного: 1) анализ потенциального злоумышленника; 2) оценка возможных затрат; 3) оценка возможных потерь; 4) анализ потенциальных угроз — процесс анализа рисков при разработке системы защиты ИС включает  1.3, 4 2.2, 4 3.1, 3 4.1, 2 | 1 |
|  | Недостатком модели политики безопасности на основе анализа угроз системе является  1.изначальное допущение вскрываемости системы 2.необходимость дополнительного обучения персонала 3.сложный механизм реализации 4.статичность | 1 |
|  | При избирательной политике безопасности в матрице доступа объекту системы соответствует  1.строка 2.прямоугольная область 3.ячейка 4.столбец | 1 |
|  | При полномочной политике безопасности совокупность меток с одинаковыми значениями образует | Уровень безопасности |
|  | Проверка подлинности субъекта по предъявленному им идентификатору для принятия решения о предоставлении ему доступа к ресурсам системы — это | Аутентификация |
|  | При качественном подходе риск измеряется в терминах | Заданных с помощью шкалы или ранжирования |
|  | Количество уровней адекватности, которое определяют «Европейские критерии» | 7 |
|  | Математические методы нарушения конфиденциальности и аутентичности информации без знания ключей объединяет | Криптоанализ |